11 441/396

# СОКРАЩЕННАЯ НАУКА

## ПРАКТИЧЕСКАГО

# ПЧЕЛОВОДСТВА,

И 441/396

Сочиненная

*Н. Витвицкимъ.*

Къ сей книгѣ приложено 9 картинокъ, на коихъ изображено около 200 предметовъ, относящихся до пчеловодства, для удобнѣйшаго понятія наставленій объ уходѣ за пчелами.

*Санктпетербургъ,*

1846.

11
45929

4141
396

# СОКРАЩЕННАЯ НАУКА

## ПРАКТИЧЕСКАГО

# ПЧЕЛОВОДСТВА,

ЗАКЛЮЧАЮЩАЯ ВЪ СЕБѢ ПРОСТЫЕ, НО ВѢРНЫЕ СПОСОБЫ КЪ УСПѢШНОМУ РАЗМНОЖЕНІЮ ПЧЕЛЪ И СОХРАНЕНІЮ ИХЪ ОТЪ УРОНА; СЪ ОПИСАНІЕМЪ НОВѢЙШИХЪ ОТКРЫТІЙ, ОРУДІЙ И ПРІЕМОВЪ ПО СЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.

*Съ приложеніемъ 9-ти картинокъ, для удобнѣйшаго изученія предмета.*

Сочиненная

Дѣйствительнымъ Членомъ Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества и нѣкоторыхъ другихъ

Н. Витвицкимъ.

»Не будь самъ плохъ,
Дастъ меду Богъ.«
*Послов.*

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

ПЕЧАТАТЬ ПОЗВОЛЯЕТСЯ,

съ тѣмъ, чтобы по напечатаніи представлено было въ Цензурный Комитетъ узаконенное число экземпляровъ. С. Петербургъ, Апрѣля 3 дня 1846 года.

Цензоръ *И. Ивановскій.*

35700-76

ВЪ ТИПОГРАФІИ С. ПЕТЕРБУРГСКАГО ГУБЕРНСКАГО ПРАВЛЕНІЯ.

1846.

## КЪ ЧИТАТЕЛЯМЪ.

Пчеловодство недавно было однимъ изъ важнѣйшихъ источниковъ дохода въ сельскомъ хозяйствѣ; но нынѣ, къ сожалѣнію, слишкомъ мало обращаютъ на него вниманія, такъ, что примѣтнымъ образомъ приходитъ оно все болѣе и болѣе въ упадокъ.

Между тѣмъ содержаніе пчелъ такъ мало стоитъ. Заведеніе для ихъ размѣщенія, называемое пасѣкою, требуетъ небольшаго пространства земли, защищеннаго отъ вѣтровъ возвышеніемъ или рощею. Пасѣка обводится легкою изгородою изъ жердей или рвомъ. Одни только деревянные ульи стоили бы лишнихъ издержекъ, особливо въ безлѣсныхъ странахъ; но ихъ можно, безъ малѣйшаго неудобства, замѣнить ульями изъ соломы, которые выплетаются точно такимъ же способомъ, какъ и употребляемые изъ соломы коробы, коши и другаго названія посуда для ссыпки зерноваго хлѣба и проч. Даже и въ лѣсныхъ мѣстахъ разсчетливый хозяинъ лучше можетъ воспользоваться соломенными ульями; ибо

*

когда деревянные сгниваютъ, то замѣнъ ихъ новыми требуетъ значительныхъ издержекъ, а соломенные ульи возобновлять почти ничего не стоитъ. А кормъ пчеламъ (въ урожайные годы) даетъ Богъ — въ изобиліи. Лѣса, поля, луга, огороды, рощи, сады, все имъ доставляетъ пищу на лѣто и зиму, тогда какъ для содержанія домашнихъ животныхъ, хозяинъ долженъ прилагать много труда на приготовленіе имъ корму на зиму, и сверхъ того, долженъ ухаживать за ними, кормить ихъ и поить, безпрерывно зимою и лѣтомъ; а за пчелами такой уходъ бываетъ единовременный, только во время ройки.

Медъ и воскъ распродаются высокою цѣною какъ для внутренняго употребленія, такъ и для отпуска за границу. Ни одинъ изъ читателей не слыхалъ жалобъ на дешевизну однихъ этихъ продуктовъ; такъ выгоды отъ пчеловодства вѣрны. Словомъ, улучшенный способъ ухода и присмотра за пчелами могъ бы возобновить старинный источникъ богатства для Русскаго земледѣльческаго сословія. Наши отцы получали, мѣстами, болѣе выгодъ отъ продажи пчельныхъ произведеній, нежели отъ сбыта остальныхъ земледѣльческихъ плодовъ. И нынѣ находятся такіе пчеловоды,

которые обогащаются отъ этой промышленности.

Какія же причины упадка пчеловодства? Главнѣйшія суть слѣдующія: 1) Незнаніе способовъ сберегать это насѣкомое отъ гибели. 2) Обѣднѣніе содержателей его. Нужда часто заставляетъ ихъ забирать у пчелъ большее количество меду, нежели сколько слѣдуетъ: поэтому пчелы погибаютъ отъ голода. Наибольшая часть пчеловодовъ убиваетъ множество роевъ, называемыхъ старыми, потой причинѣ, что не знаютъ способовъ возобновлять устарѣлыхъ сотовъ въ ульяхъ и бортяхъ. 3) Къ бѣдности содержателей этого насѣкомаго и къ незнанію пчеловодовъ присоединились и необыкновенно неблагопріятныя послѣднія лѣта. Научившись улучшенному искусству пчеловодства, мы могли бы скоро наполнить пустые пчельники и пасѣки; въ порожнихъ бортяхъ такъ же зашумѣли бы рои; ибо это насѣкомое чрезвычайно хорошо множится у знатоковъ, а въ особенности въ странѣ, издревле славящейся успѣхомъ этой промышленности.

Если крайняя нужда въ деньгахъ заставляетъ содержателя пчелъ забирать у нихъ остальную каплю меду для прода-

жи, то онъ гораздо разсчетливѣе поступитъ, если продастъ часть ульевъ или бортей: за то остальныя не погибнутъ.

За исключеніемъ любителей пчеловодства, другіе продаютъ весь сборъ меда осенью, не обращая вниманія на то, что въ теченіе неблагопріятнаго лѣта должно будетъ кормить обобранныя пчелы.

Такъ какъ у нашихъ пчеловодовъ не было меду на кормленіе пчелъ во время критическихъ послѣднихъ лѣтъ, то не удивительно, что ихъ весьма мало въ живыхъ осталось. Извѣстно, что это насѣкомое въ неурожайное лѣто не въ состояніи запастись даже такимъ количествомъ меда, какое нужно для собственнаго его пропитанія зимою. Опытъ научитъ запасаться, въ благопріятное лѣто, нужнымъ количествомъ меда на нѣсколько плохихъ лѣтъ, съ тою цѣлію, чтобы избавить пчелъ отъ голодной смерти. Съ такою предосторожностію, содержатели пчелъ обогащаются отъ продажи знатнаго количества меда, воска и части пчельныхъ роевъ.

Съ умѣньемъ собранный и сберегаемый медъ не подвергается порчѣ и по прошествіи многихъ лѣтъ. Отъ давности онъ перемѣняется въ сахарообразную кру-

пу. Это не бѣда. Если понадобится кормить имъ пчелъ, то слѣдуетъ прибавлять къ нему чистаго кипятку. Мы не знаемъ способовъ, мало стоющихъ, сберегать хлѣбъ и кормъ для скота отъ затхлости даже въ продолженіе десятка лѣтъ; но если бы знали, то, безъ сомнѣнія, воспользовались бы ими; а пчелы не должны погибать отъ голода у такихъ хозяевъ, которые имѣютъ вдоволь нужнаго для пихъ корма. Овцы, лошади и другая скотина отъ повальныхъ болѣзней издыхаютъ, не смотря на то, что они были кормлены какъ слѣдуетъ, и не смотря на все попеченіе и заботливость хозяина; напротивъ того пчелы, если имѣютъ достаточно корму, то уже могутъ быть предохранены отъ различныхъ злоключеній заботливымъ пчеловодомъ; ибо пчелы, по природѣ своей, не подвергаются повальному мору: съ чѣмъ согласны всѣ извѣстнѣйшіе въ Европѣ практики-пчеловоды. Въ сей книжкѣ найдутъ читатели описаніе такихъ способовъ, посредствомъ коихъ легко можно не только размножать пчеловодство, но и сберегать его отъ упадка.

Странствуя въ чужихъ земляхъ для изученія усовершенствованнаго ухода за пчелами, я получилъ достовѣрное свѣдѣніе

отъ тамошнихъ торговцевъ, что они покупали у насъ пчельныхъ продуктовъ на сумму около 80 милліоновъ рублей ассигнаціями, въ началѣ нынѣшняго столѣтія. Сколько жъ нынѣ получаемъ мы выгодъ отъ иностранцевъ за медъ и воскъ? Изъ Обозрѣнія Внѣшней Торговли за 1844 годъ видно, что за границу отпущено этихъ произведеній, въ сказанномъ году, на 1,400,000 рублей ассигнаціями. Слѣдовательно содержатели пчелъ потеряли, годичнаго дохода, около 78½ милліоновъ рублей. Можно полагать, что такой доходъ получали, въ началѣ сего столѣтія, не менѣе 500 тыс. пчеловодовъ. Раздѣливъ эту сумму между собою, они были въ состояніи удовлетворять различнымъ нуждамъ; и по этому не были принуждены, какъ нынѣ водится, продавать всего сбору хлѣба, иногда за безцѣнокъ, для уплаты податей и на покупку такихъ предметовъ, которые не производятся по селеніямъ, но нужны какъ для домашняго обихода, такъ и для поддержанія въ порядкѣ другихъ отраслей сельскаго хозяйства. Продавъ весь хлѣбъ дешево во время урожая, земледѣльцы бываютъ принуждены покупать его весьма дорого у спекулянтовъ—во время неурожая. Къ не-

счастію, наши помѣщики и крестьяне въ послѣдніе годы понесли, въ одно время, огромныя потери отъ слѣдующихъ статей:

| | | | |
|---|---|---|---|
| а) | Отъ продажи лѣснаго матеріала около | 100 | мил. руб. асс. |
| б) | — — — рогатаго скота | 80 | — — — |
| в) | — — — горячаго вина | 50 | — — — |
| г) | — — — пчельныхъ продуктовъ | 78½ | — — — |

Недобору 308½ мил. р. асс.

Для земледѣльческаго народа потеря столь знатнаго капитала необходимо должна была имѣть весьма вредное вліяніе на дѣла сельскихъ хозяевъ. Къ симъ испытаніямъ подосиѣлъ еще повальный падежъ рогатаго скота. Въ $\frac{1845}{1846}$ не только хлѣбъ не родился, но и скотъ погибъ: «У кого что болитъ, тотъ о томъ и говоритъ.» И я не былъ исключенъ отъ этой общей потери. Мы должны необыкновенно дорого покупать хлѣбъ для пропитанія крестьянъ и на засѣвъ яроваго, и кромѣ того, надобно покупать скотъ, чтобы не упало хлѣбопашество. Прежде сего, въ крайности, мы продавали лѣсъ: нынѣ его уже нѣтъ. Крестьянинъ, продавъ предъ симъ часть рогатаго скота, покупалъ хлѣбъ во время неурожая; къ сожалѣнію, нынѣ поземельный владѣлецъ долженъ покупать и скотъ для него. Мы недавно получали хорошій барышъ и отъ продажи го-

рячаго вина за границу. Теперь тамъ достаточно выдѣлываютъ его изъ картофеля. Лѣса истреблены. А между тѣмъ и выгоды отъ пчелъ самыя ничтожныя.

Имѣя сказанное въ соображеніи, мы должны убѣдиться, что одно хлѣбопашество не въ состояніи обезпечить народнаго благосостоянія. Не пренебрегая этимъ главнымъ источникомъ продовольствія, поземельные владѣльцы и крестьяне должны усердно приняться за улучшеніе такихъ источниковъ дохода отъ земель, которые издревле доставляли значительныя денежныя выгоды.

Всевышнему угодно было предназначить на мою долю, заботу о поддержаніи общаго пчеловодства. По возможности силъ моихъ и средствъ, я старался содѣйствовать къ возстановленію этой неоцѣненной промышленности. Въ теченіе 32 лѣтъ, издалъ я въ свѣтъ нѣсколько разъ полный о ней курсъ; сверхъ того, помѣстилъ я около 200 статей въ повременныхъ газетахъ и журналахъ. Сію книжку напечаталъ я съ тою цѣлію, чтобы сообщить необходимыя свѣдѣнія, по части этой промышленности, тѣмъ хозяевамъ, которые не въ состояніи пріобрѣсти полнаго сочиненія моего «о Практическомъ Пчеловодствѣ.»

При знаніи ухода за пчелами и запасѣ годнаго меду для ихъ корму — въ теченіе неблагопріятныхъ лѣтъ, онѣ весьма хорошо множатся, особенно въ хлѣбородныхъ областяхъ нашего отечества. Само собою разумѣется, что, научившись новѣйшимъ способамъ ухода за пчелами, никто не станетъ ихъ убивать, какъ нынѣ водится; никто не станетъ ихъ морить голодомъ; и внимательный пчеловодъ легко съумѣетъ защитить свое добро отъ иныхъ злоключеній. Отъ исполненія этихъ необходимыхъ условій зависитъ процвѣтаніе пчеловодства и значительная отъ него помощь. Капиталисты могутъ покупать овцы кровной породы и лошадей; они въ состояніи устроить, на своихъ земляхъ, свеклосахарные заводы и другіе подобные. Но у большей части сельскихъ хозяевъ едва достанетъ средствъ на покупку полсотни или сотни ульевъ съ пчелами — *на расплодъ*.

Поземельные владѣльцы должны употребить всѣ средства къ заведенію пчелъ и у крестьянъ; сверхъ того, они должны позаботиться и о томъ, чтобы поселяне научились улучшеннымъ способамъ, хоть одною наглядкою, ухода за ними — въ образцовыхъ пасѣкахъ или пчельникахъ.

Если крестьяне будутъ имѣть пчелъ, тогда они не будутъ безпокоить своихъ господъ просьбами о пособіи, ни во время неурожая хлѣба, ни въ случаѣ скотскаго падежа. Примѣръ передъ глазами. Тѣ, которые не слыхали о сказанномъ, пусть спросятъ владѣльцевъ, у коихъ находятся крестьяне-пчеловоды.

Мірскія пасѣки или пчельники преимущественно могутъ содѣйствовать: а) къ составленію сельскаго капитала, b) къ пріобрѣтенію и водворенію науки «о раціональномъ пчеловодствѣ» въ нашемъ отечествѣ. Въ Россіи все благопріятствуетъ пчеловодству; дѣло остановилось, можно сказать, за примѣрами. На таковой предметъ много желающихъ, но мало рѣшающихся приняться за дѣло. Но кто примется за него, хотя бы и съ малыми средствами, въ послѣдствіи самъ себя одобрять будетъ. Я даю совѣтъ не на предпріятіе далекое, новое, а на то, что у насъ было, и можетъ быть нынѣ, и при томъ лучше нежели гдѣлибо, — въ другихъ странахъ, — за морями.

*Авторъ.*

Санктпетербургъ,
5 Апрѣля 1846 года.

# ГЛАВА I.

## О способахъ скоро и основательно научиться усовершенствованнымъ пріемамъ, уходу и присмотру за пчелами.

Тѣ, которые не имѣли случая присматриваться къ практическимъ пріемамъ и способамъ ухода за пчелами, но искренно желаютъ основательно научиться *усовершенствованному пчеловодству*, должны, *во-первыхъ*, ознакомиться хоть одною наглядкою, въ пасѣкѣ или въ пчельникѣ, или при бортяхъ, со всѣми главнѣйшими практическими пріемами и орудіями пасѣчниковъ и бортниковъ (*), во время лѣтнихъ занятій около пчелъ; *во-вторыхъ*, научившись сказанной практикѣ, новички должны читать не только сію книжку, но и другія, изданныя о пчелахъ и пчеловодствѣ. Практика облегчитъ имъ точное понятіе правилъ и наставленій объ уходѣ за пчелами; сверхъ того, они могутъ основательно судить о преимуществѣ, удобствахъ и о выгодахъ отъ улучшенныхъ способовъ и орудій передъ тѣми, которыя употребляютъ обыкновенные наши пчеловоды, изучившіе уходъ и присмотръ за пчелами одною наглядкою, отъ такихъ людей, которые сами мало знаютъ толку въ усовершенствованной наукѣ о пчеловодствѣ.

Старайтесь узнать и отъ славящихся пасѣчниковъ и бортниковъ обо всемъ томъ, что имъ доставляетъ

(*) Пасѣчникъ ухаживаетъ и присматриваетъ за пчелами въ пасѣкѣ или въ пчельникѣ, а бортникъ за тѣми, которыя трудятся въ бортяхъ. Ульи находятся въ пасѣкѣ и въ пчельникѣ, а борти вырублены въ стоячемъ деревѣ въ лѣсу.

большія выгоды отъ пчелъ. Признаться, я перенималъ и отъ простолюдиновъ-пчеловодовъ много весьма полезныхъ способовъ. Нѣкоторые изъ нихъ узнали отъ старинныхъ пасѣчниковъ и бортниковъ о весьма полезныхъ открытіяхъ. То, что они разскажутъ, должны вы повѣрять опытомъ на дѣлѣ, и если возможно, въ ихъ присутствіи; ибо не всѣ люди добросовѣстны. Наши крестьяне называютъ опытныхъ пасѣчниковъ и бортниковъ колдунами, или чародѣями, потому что у нихъ пчелы хорошо водятся. Въ старину только тотъ могъ ухаживать за пчелами, кто не только долго учился пчеловодству у искусныхъ бортниковъ и пасѣчниковъ, но, сверхъ того, и подвергался испытанію. Правительство строго наказывало такихъ людей, которые, не учившись сему искусству, ухаживали за пчелами. Въ наше время, весьма немногіе знаютъ это старинное искусство.

Тотъ не можетъ о себѣ сказать, что онъ отлично изучилъ искусственное пчеловодство, кто о немъ прочиталъ много книгъ, но не повѣрилъ читаннаго на дѣлѣ. Начитанность дѣлаетъ честь всякому; но она по успѣшномъ испытаніи на самомъ дѣлѣ доставляетъ пчеловоду существенныя выгоды и справедливое уваженіе; ибо человѣкъ основательно знаетъ только то, что лично на самомъ дѣлѣ успѣшно испыталъ. Не простительно тѣмъ, которые знаютъ весьма выгодные секреты по пчеловодству, но не сообщаютъ ихъ другимъ.

Тѣ хозяева, которые желаютъ не только увеличить свои доходы отъ пчелъ, но и упрочить ихъ, прочитавъ сію книжку, конечно будутъ стараться испытать читанное на дѣлѣ. Многіе, полюбивъ пчелъ, откроютъ позже лучшіе способы ухода за ними, нежели ниже описанные; благомыслящіе пчеловоды не упустятъ сообщать свои выгодныя открытія на общественную пользу.

## *О способахъ производить опыты.*

Чтобы опытъ совершенно удался, должно строго соблюдать не только ниже изложенныя наставленія, но сверхъ того, надобно обращать строгое вниманіе

и на малѣйшія обстоятельства. Тотъ, кто чувствуетъ, что описанные здѣсь способы и орудія не могутъ и не должны быть ошибочны, употребитъ все стараніе, чтобы опытъ соотвѣтствовалъ его понятію о выгодахъ отъ улучшеннаго пчеловодства. Если же какое либо правило не довольно удобопонятно изложено въ сей книжкѣ, то настойчивый пчеловодъ постигнетъ мою мысль во время самаго опыта. Но если опытъ не удался при всемъ усиліи, то любознательный тотчасъ будетъ изслѣдовать тѣ причины, коимъ должно приписать неудачу ожиданія. Ничего даромъ не пріобрѣтается: одинъ трудъ и терпѣніе все, со временемъ, побѣждаютъ.

Не велика бѣда, если новому пчеловоду не удался опытъ. Но какъ бы то ни было, первоначальное испытаніе дѣлается на маломъ количествѣ пчельныхъ роевъ, во избѣжаніе значительной потери. Иногда и самому опытному человѣку, въ своемъ дѣлѣ, выходитъ неудача по той причинѣ, что онъ не обратилъ строгаго вниманія на такое обстоятельство, которое ему казалось маловажнымъ.

Если перестанемъ убивать одну часть пчелъ, а другую морить голодомъ, и сверхъ того, если научимся простымъ, но вѣрнымъ средствамъ и способамъ защищать ихъ отъ злоключеній, то онѣ доставятъ намъ за трудъ хорошія выгоды, которыя, по мѣрѣ нашихъ знаній и старанія, со временемъ будутъ увеличиваться.

## ГЛАВА II.

### Естественная исторія медоносныхъ пчелъ.

Въ пчельномъ роѣ, или въ пчельной семьѣ находятся троякаго вида пчелы: 1) одна, двѣ и болѣе матокъ, или пчельныхъ царицъ; 2) множество рабочихъ, и 3) отъ 800 до 2,000 трутней. Въ началѣ весны, поздно осенью и зимою, можно увидѣть въ отличномъ роѣ одну только пчельную матку и множество рабочихъ пчелъ.

Откуда жъ берется множество трудолюбивыхъ пчелъ, матокъ и откуда происходятъ трутни? Изъ яичекъ. Пчельная матка кладетъ яички въ ячейки, построенныя изъ воска рабочими пчелами. Въ пластахъ находятся ячейки меньшаго объема на рабочихъ пчелъ, а большаго на трутней. По бокамъ сотовъ, а иногда и по срединѣ строятъ, лѣтомъ, рабочія пчелы желудообразныя ячейки, или колыбели для матокъ. Сказанныя яички можно видѣть въ вырѣзанномъ сотѣ; въ теченіе лѣта, они торчатъ по серединѣ ячеекъ; напротивъ того, яичко на матку имѣетъ въ ячейкѣ, для нея построенной, направленіе внизъ.

Между рабочими пчелами есть часть такихъ, которыя кладутъ яички на однихъ трутней. Изъ выше поименованныхъ ячеекъ обыкновенно рождаются пчелы по прошествіи 21 дня, а иногда по истеченіи 16 и 18 дней, сообразно обстоятельствамъ и времени.

Такъ какъ однѣ рабочія пчелы собираютъ медъ, дѣлаютъ изъ него воскъ и строятъ ячейки, и сверхъ того воспитываютъ зародышъ, то мы прежде о нихъ кратко разскажемъ, а потомъ потолкуемъ о качествахъ пчелиной матки и трутней.

## § 1. *О медоносной рабочей пчелѣ.*

Чтобы познакомить читателей съ наружностію трудолюбивой рабочей пчелы, я приложилъ ея чертежъ, или видъ передней части ея головы и нѣкоторыхъ другихъ членовъ, начертанный тогда, когда живописецъ смотрѣлъ на нихъ сквозь увеличительное стекло, или микроскопъ. Простолюдины, увидѣвъ этотъ чертежъ, вѣроятно скажутъ, что они хорошо знаютъ рабочую пчелу, но такой чудовищной величины никогда не видали, какая изображена на I картинкѣ. Растолкуйте имъ, что въ природѣ не существуетъ пчела такой величины, какая представлена на картинкѣ; но она такою представляется нашему глазу тогда только, когда на нее смотримъ сквозь увеличительное стекло. Не употребивъ этого стекла, невозможно видѣть ни пчелиныхъ глазъ, ни зарубинокъ на жалѣ, ни зубовъ у пчелы, ни другихъ крошечныхъ членовъ ея.

Здѣсь представляется подъ разными буквами описаніе главнѣйшихъ членовъ рабочей пчелы, а

именно: *a,a*, три глаза, находящіеся на макушкѣ, или на темѣ; *b,b*, два обыкновенные ея глаза; первыми пчела видитъ только ближайшіе предметы, а вторыми и отдаленные. Потомъ *c,c,c,c*, тысячи глазъ, весьма крошечныхъ, находящихся по бокамъ головы ея; *d,d*, два щупальца, или рожка, или усики; они вверхъ торчатъ, такъ какъ рога у быковъ; здѣсь они нарисованы къ низу; *f,f*, ротъ рабочей пчелы; *g,g*, клещики, или мягкіе зубы; *h,h*, большіе чахлы хоботика; *i,i*, меньшіе чахлы; *k,k*, крошечные пупыри; *l,l*, хоботъ; онъ служитъ пчелѣ орудіемъ для высасыванія сладкой жидкости изъ цвѣтковъ; пчела прячетъ во рту свой хоботъ, т. е. по надобности можетъ его продлить и сократить. Рабочія пчелы кормятъ одна другую и зародышъ посредствомъ хобота; онъ имъ пособляетъ строить и ячейки весьма правильныя. Ни пчельная матка, ни трутни не снабжены такимъ совершеннымъ насосомъ, какъ хоботъ у рабочей пчелы. Стало быть, матка и трутни питаются плодомъ трудовъ рабочихъ пчелъ.

Къ наружности разнаго вида живыхъ пчелъ всякій легко можетъ присмотрѣться, особенно въ лѣтнее теплое время, или взявъ въ руки неживыхъ; слѣдовательно не будемъ здѣсь описывать ни пчельныхъ ногъ, ни крыльевъ, ни другихъ частей.

### *Описаніе нѣкоторыхъ внутреннихъ членовъ рабочей пчелы.*

*Рабочая пчела снабжена двумя желудками, означенными буквами o и n.* Въ первомъ помѣщаетъ она сладкую влагу, собранную въ цвѣтахъ или на другихъ частяхъ растеній, а во второмъ приготовляетъ воскъ изъ нея, нужный для постройки пластовъ. Подъ кольцами имѣются отверстія, сквозь которыя выплываетъ жидкій воскъ изъ желудка. Воскъ этотъ остывъ, принимаетъ наружность снѣжинокъ, или лепешекъ; изъ нихъ пчелы строятъ ячейки чудной бѣлизны. Держите въ рукахъ пустой свѣжо построенный сотъ, между солнцемъ и глазами, чтобы вы замѣтили чудную его постройку и бѣлизну.

## *О жалѣ у рабочей пчелы.*

Не только люди, но и часть другихъ животныхъ не приближаются къ пчеламъ, опасаясь болѣзненнаго ужаленія. Матка и трутень не жалятъ; тѣ, которые этого не знаютъ, боятся брать ихъ голыми руками. Многіе трепещутъ отъ страха, когда трутень къ нимъ подлетаетъ.

Приглянитесь и къ чертежамъ пчельнаго жала, изображеннымъ на карт. I въ увеличенномъ видѣ.

№ 1 представляетъ отрубленное жало.

№ 2 жало по снятіи съ него чахла. Оно дѣлится на два жала; *x* и *y* означаютъ пузырки, наполненные жгучимъ ядомъ, который сплываетъ въ рану по жалѣ, послѣ ужаленія.

№ 3 изображаетъ капельку пчельнаго яда, висящаго на жалѣ въ точкѣ *a*. Когда мы соберемъ вдоволь этого яда, и дадимъ его собакѣ съ хлѣбомъ, то она издохнетъ.

№ 4 представляетъ то жало, которое пчела оставила въ ранѣ человѣка, съ частію своей внутренности, означенной буквами *b* и *h*; она, сильно вонзивъ жало въ тѣло уязвленнаго, не можетъ его обратно выдернуть, по причинѣ зарубинокъ вверхъ, а не внизъ идущихъ. Стараясь выдернуть жало изъ тѣла, она оставляетъ его въ ранѣ. Послѣ сего, бросаясь въ глаза, въ ротъ уязвленнаго, съ пронзительнымъ визгомъ, по причинѣ несносной боли, скоро погибаетъ. Неопытный думая, что иная прилетѣла его жалить, ужасается. Послѣдствія незнанія всегда много намъ стоятъ!

*Примѣчаніе.* Ни сами не употребляйте того меда, въ коемъ находилось много побитыхъ пчелъ, ни кормите имъ это насѣкомое; ибо въ немъ остался сказанный ядъ. Люди, употребляющіе много такого меду, чувствуютъ тошноту, а пчелы хвораютъ. Онъ иногда бываетъ причиною гнильца. Давая дѣтямъ свѣжій медъ, осмотрите, нѣтъ ли въ немъ жала, потому что оно и отрубленное жалитъ языкъ.

*Какъ поступать, если пчелы сильно ужалили человѣка или животное?* Не только медоносная пчела больно жалитъ, но равно больно уязвляютъ оса, шершень, шмель и другія симъ подобныя насѣкомыя. Жа-

ло, или жала тотчасъ выдернуть, а ядъ пальцами выдавить или высосать. Больное мѣсто тотчасъ долго и крѣпко натирать влагою изъ уха уязвленнаго или слюною, или медомъ, или картофельною, или петрушечною зеленью, или мокрою известью, или камфорнымъ, или сальміяковымъ спиртомъ. Нѣкоторымъ помогаетъ натираніе раны лукомъ; многимъ приноситъ пользу прикладываніе холоднаго желѣза или такой же земли. Одному то, а иному другое средство дѣлаетъ пользу. Стало быть, должно то употреблять, что кому облегчаетъ боль и препятствуетъ опухоли. Самое вѣрное предохранительное средство отъ ужаленія есть легонькая, хотя бы изъ кисеи, маска, и шерстяныя рукавицы, когда сближаетесь къ летающимъ пчеламъ съ тою цѣлію, чтобы убѣдиться, все ли исправно въ пасѣкѣ или пчельникѣ. Натираніе рукъ мелиссою (маточникомъ) или пчельнымъ клеемъ, не раздражаетъ пчелъ; ибо этотъ духъ имъ пріятенъ. Во время жаркаго сбора меда не должно шататься вблизи пчелъ. Дымъ курительнаго табаку иногда не позволяетъ пчеламъ безпокоить посѣтителя. Пасѣчникъ и помощники должны употреблять маски изъ ситнаго холста. Петрушечный отваръ (коимъ пчеловоды должны обмываться) предохраняетъ многихъ отъ ужаленія.

Въ продолженіе 45 лѣтъ я не слыхалъ и не читалъ о такомъ случаѣ, чтобы пчелы повредили своимъ ужаленіемъ человѣку. Боль скоро прекращается, а опухоль исчезаетъ по истеченіи одного или двухъ дней; многіе не пухнутъ. Неопытные воображаютъ себѣ, что пчельное ужаленіе дѣлаетъ невыносимую боль. Трусы должны присматриваться къ крестьянскимъ мальчикамъ, почти полунагимъ, прислуживающимъ во время собиранія роевъ и меда. Это вѣрно, что дѣти не приходили бы въ пасѣку, если бы пчелы нестерпимо жалили, хоть бы родители туда приманивали ихъ медомъ. Есть мужчины, есть и женщины, коихъ пчелы весьма рѣдко жалятъ: такихъ употреблять въ пчеловоды; напротивъ того, есть люди несносные для этого насѣкомаго; кажется, что ихъ испарина непріятна пчеламъ; поэтому такихъ увольнять отъ ухода за пчелами.

Если вѣтеръ наноситъ испарину на пчелъ отъ потной лошади, то онѣ могутъ ее на смерть зажалить, особенно когда она привязана близъ пчелъ. Лошадь сильно уязвленную мыть крѣпкимъ холоднымъ щелокомъ, а потомъ накрывать мѣшками омоченными въ холодный щелокъ. Въ опасности открыть кровь скотинѣ, и давать пойло изъ отрубей, разведенныхъ холодною водою. Не пріѣзжать къ пчеламъ на потной лошади: ее вдали оставлять на такомъ мѣстѣ, изъ коего вѣтеръ не несетъ испарины на пчелъ. Пріѣзжающій верхомъ долженъ платье оставить за пасѣкою.

Посѣщайте пчелъ во время ройки, а особенно во время ненастной и холодной погоды, чтобы избавить ихъ отъ очевидныхъ страданій; ибо наемные пасѣчники не заботятся о чужомъ добрѣ, — они спятъ. Тотъ, кто любитъ это пасѣкомое или выгоды отъ него, столь заботится о немъ всегда, какъ нѣжная мать о своихъ малюткахъ.

## § 2. *О пчелиной маткѣ, или царицѣ пчелъ.*

Наполните величайшій улей пчелами; но если въ немъ не будетъ матки, то всѣ онѣ разлетятся. Изъ опыта извѣстно и то, что отъ совершенства матки зависитъ не только благополучіе роя, но и наши выгоды отъ него. Хочу сказать, чтобы пасѣчники всегда обращали на матку строгое вниманіе. Передъ ройкою и въ теченіе ея надобно хорошо познакомить съ маткою тѣхъ людей, которые занимаются уходомъ за пчелами, чтобы они вмигъ различали ее отъ рабочихъ пчелъ и трутней. Малосильная часто падаетъ на землю, не долетѣвъ къ своему рою. Стало быть, ее должно отыскивать и приносить къ рою. Во время ройки, можно ловить излишнія матки и показывать ихъ помощникамъ, собирающимъ рои. Пускай берутъ ихъ голыми руками, чтобы убѣдились въ томъ, что онѣ не жалятъ, не потому, чтобы у нихъ не было жала, но потому, что Всевышній запретилъ имъ ранить людей. Приступимъ къ объясненію чертежей, нарисованныхъ на приложенной при семъ II картинкѣ.

№ 1 рабочая пчела естественной величины. № 2 матка. Ее должно весьма осторожно брать чистыми пальцами за плечо, означенное линѣйкою *x — y*. № 3 трутень. № 4 яичко. № 5 червячекъ на пчелу, имѣющій 3 дня. № 6, 7, 8, 9 и 10 зародышъ, постепенно созрѣвающій. № 11 начатая ячейка для матки. № 12 храмина желудообразная, въ коей матка совершенно созрѣваетъ. № 13 храмина, изъ коей она рождается. № 14 колыбель для матки, построенная осиротѣлыми пчелами. № 15, 15, храмины разоренныя пчелами, означающія то, что пчелы уже не будутъ роиться сего лѣта. Ячейки меньшаго объема, построенныя для произведенія рабочихъ пчелъ, а гораздо большаго для трутней. По рожденіи ихъ ячейки бываютъ наполнены медомъ, а отчасти цвѣточною пылью (Polen), или пергою, называемою и пчельнымъ хлѣбомъ. Рабочія пчелы приносятъ его на ножкахъ въ видѣ шариковъ. *Къ чему жъ служатъ эти шарики?* — Смѣшавъ ихъ съ частію меда, пчелы кормятъ ими своихъ дѣтокъ. Если нѣтъ меда ни въ пчельномъ гнѣздѣ, ни въ цвѣтахъ, то пчелы и зародышъ погибаютъ отъ голода, хотя бы этой пыли вдоволь было въ ульѣ. — Ложкою меда можно сохранить пчелъ отъ голодной смерти. Фунтъ меда можно купить, мѣстами, по 50 коп., а за избавленныя пчелы отъ гибели можно получить 10 руб. ассигн.

*Изъ опыта оказалось, что пчелы употребляютъ 12 фунт. меда для постройки одного фунта восчинъ.* За фунтъ воску можно получить 150 коп. ассигн., а 12 фунт. меду можно продать по 4 или по 5 руб. ассигн. Изъ этого должно заключить, что пустыми сотами наивыгоднѣе навосчать (наузить) тѣ ульи и борти, въ коихъ будутъ собраны молодые рои. Сберегать и восчанки для сказаннаго употребленія; ибо въ нихъ всегда рои удаются.

### *О клѣточкѣ для запиранія матки.*

На сказанной картинкѣ изображена и клѣточка для запиранія матки, въ лѣсахъ и лѣсистыхъ стра-

пахъ во время ройки. (*) На степи нѣтъ надобности ее запирать. Вотъ причина запиранія матки. Если въ лѣсу трудятся молодые рои, то они часто улетаютъ изъ ульевъ въ дуплы или въ чужія борти; но когда матка заключена въ клѣточкѣ, то они остаются въ ульѣ; ибо пчелы не оставляютъ своихъ матокъ. Въ дуплахъ и удобныхъ бортяхъ рои любятъ трудиться. Отверстіе въ клѣточкѣ должно быть такого объема, какъ серебряный пятачокъ, чтобы пасѣчники, всаживая матку въ клѣточку, не изувѣчили ее. Глупые пасѣчники и бортники, за неимѣніемъ клѣточки, выпуская матку на волю, выщипываютъ часть ея крыльевъ, изъ опасенія, чтобы она съ роемъ не оставила немилаго ей жилища. Такой рой скоро погибнетъ. Если пчелы построятъ сотъ на клѣточкѣ, то и въ такомъ случаѣ ее вынуть и отпереть отверстіе, чтобы матка вышла къ пчеламъ.

## § 3. *О трутняхъ.*

Дюжіе трутни означаютъ хорошую матку. Не только въ концѣ лѣта, но и прежде рабочія пчелы выгоняютъ ихъ изъ своихъ жилищъ, когда они не нужны. Если увидите вдоволь трутней въ ульѣ или борти поздно осенью, то соедините пчелъ съ другимъ роемъ, чтобы осѣротѣлыя, съѣвъ медъ, не погибли зимою. Если замѣтите въ ячейкахъ, назначенныхъ для рабочихъ пчелъ, трутневый зародышъ, обыкновенно торчащій, то должно пчелъ соединить съ такими, которыя имѣютъ хорошую матку. Пасѣчникъ, маломальски знающій свое дѣло, заглянувъ въ ульи или въ борти, знаетъ, что торчащіе соты означаютъ сиротство роя; но рѣдкіе умѣютъ сохранять такія пчелы отъ гибели посредствомъ соединенія.

---

(*) Клѣточка изображена подъ No 18; *x* означаетъ пробку для запиранія этой клѣточки.

# ГЛАВА III.

## О удобномъ и выгодномъ мѣстѣ для помѣщенія пчелъ лѣтомъ, и о пасѣкѣ.

**Чѣмъ различается пасѣка отъ пчельника?**

*Пасѣка* есть мѣсто, богатое сахаристою влагою, которое, для предохраненія отъ блуждающаго скота, обыкновенно обводится рвомъ, или плетнемъ, или жердями. Въ южныхъ губерніяхъ, мѣсто избирается на чистомъ полѣ, отдаленномъ отъ селеній; отъ такой пасѣки бываетъ большее количество меда, нежели отъ пчельниковъ.

*Пчельникъ* есть мѣсто также обильное медоносными цвѣтами, которое бываетъ обведено деревянными или каменными стѣнами для предохраненія пчелъ отъ воровства. На чертежѣ, приложенномъ къ сей главѣ, изображена пасѣка съ своими принадлежностями такимъ образомъ:

Отъ А до В 8 саж., отъ А до *x* 15 саж. и столько же саж. отъ В до *y*. На III карт. представлена одна только часть пасѣки. Чѣмъ далѣе отстоитъ одинъ улей отъ другаго, тѣмъ удобнѣе для пчелъ. Чтобы ульи не стѣснялись, то не обводить пасѣки заборомъ. Хорошій сторожъ пасѣки предохранитъ пчелъ во всякое время отъ поврежденій. № 1 пасѣчникъ, собирающій роя. № 2, палатка для пасѣчника и помѣщенія пустыхъ ульевъ въ дождливую погоду. № 3 ружье и копье для обороны пчелъ отъ вора. № 4 собака. № 5, 5, 5 ряды ульевъ съ пчелами. № 6, 6, 6, столбики, въ коихъ помѣщены жерди. № 8, 8, 8, стульчики, на коихъ стоятъ ульи. № 9 соломенныя кровельки на ульяхъ. № 10 глиняная или деревянная чашка для накрытія ульевъ. Положенная на улей чашка должна быть сверху накрыта соломенною шапкою, или чахломъ. № 11 досчатая кровелька для лежачихъ ульевъ. № 12 вѣсы. Въ рядахъ видна часть ульевъ деревянныхъ и часть соломенныхъ.

Въ своемъ мѣстѣ убѣдимъ содержателей пчелъ, что соломенные улья имѣютъ преимущество предъ

деревянными. Всѣ умные заграничные пчеловоды давно уже собираютъ рои въ одни соломенные ульи.

Если пчелы находятъ мало поживы близъ пасѣки, то ихъ перемѣщать туда, гдѣ она находится; ибо далеко летая за медомъ, онѣ мало его припасутъ. Ни въ пасѣкѣ, ни въ пчельникѣ не надобно помѣщать ни весною, ни лѣтомъ, болѣе 150 ульевъ, хотя бы мѣсто было весьма выгодное; ибо на маломъ пространствѣ мало цвѣтовъ.

Если пчелы должны роиться въ пасѣкѣ на чистомъ полѣ, то засѣвать весною подсолнечникъ, кукурузу и симъ подобныя растенія для роевъ. Вбить въ землю нѣсколько крѣпкихъ коловъ и повѣсить на нихъ по куску дубоваго луба: рои охотно садятся на немъ. Чтобы лубъ не коробился, привязать его къ планочкамъ или къ палочкамъ. Дай Богъ рои, а смышленый хозяинъ будетъ знать, какъ ихъ собирать! Взгляните на картинку, чтобы научиться, на какомъ мѣстѣ и какъ все помѣщать.

Пчелъ не надобно помѣщать на низменномъ мѣстѣ, на коемъ бы вода, во время ливня, могла ихъ затопить. Также не надобно помѣщать и на возвышенныхъ мѣстахъ, гдѣ вѣтеръ вредитъ этому насѣкомому. Для помѣщенія пчелъ избирать такое мѣсто, на коемъ нѣтъ сквознаго вѣтра. Хорошо, если лѣсъ или холмъ заслоняютъ пасѣку и пчельникъ отъ сѣвернаго и восточнаго холоднаго вѣтра. Во время сухаго и знойнаго лѣта надобно перемѣщать пчелъ на низменныя мѣста; ибо на такихъ цвѣтутъ растенія. Если весна была тепла, и знойное лѣто настанетъ, тогда выгоднѣе пчеламъ быть въ лѣсу; ибо въ дубовомъ, кленовомъ, сосновомъ и липовомъ лѣсахъ находится на листьяхъ множество насѣкомыхъ, заготовляющихъ медъ для пчелъ. Старые опытные пасѣчники знаютъ такія пустыя пасѣчища, на коихъ отлично водились пчелы въ старину. Проситe ихъ, чтобы вамъ показали эти пасѣчища; ибо наивыгоднѣе содержать пасѣку на томъ пустомъ мѣстѣ, на коемъ прежде отлично водились пчелы. Эти мѣста называются пасѣчищами; о нихъ можно узнать отъ старожиловъ-пасѣчниковъ, какъ о томъ уже и выше сказано.

Въ степныхъ мѣстахъ, пчелы наиболѣе собираютъ меду въ цвѣтахъ гречихи, сурепицы и чертополоха, или бодяка (Carduus acanthoides). Однимъ словомъ, помѣщайте ихъ по срединѣ поживы. Неопытные хозяева начаще строятъ пасѣку и пчельникъ вблизи воды и деревъ, удобныхъ для роевъ во время ройки. Ведро воды легко принесетъ пасѣчникъ, а вмѣсто деревьевъ легко вбить въ землю колышки съ дубовымъ лубомъ. Главное дѣло, чтобы было множество медоносныхъ цвѣтовъ, отъ снѣгу до снѣгу, близъ вашихъ пчелъ.

Перезимовавшіе ульи обращать летикомъ (очкомъ) къ солнцу на юго-востокъ для того, чтобы солнце освѣщало летики хоть въ 10 часовъ утра. Но ульи должны быть защищаемы отъ восточнаго холода лѣсомъ или холмомъ. Въ полдень, особенно въ жаркую погоду, заслонять ихъ отъ зноя соломенными щитиками (полстями). Въ южныхъ странахъ перезимовавшіе ульи обращать очкомъ на сѣверъ, въ концѣ Мая, чтобы пчелы не страдали отъ зноя. Постепенно обращать всякій улей очкомъ къ сѣверу, а особенно въ сырую погоду. Если бы вы ихъ вдругъ оборотили на сѣверную сторону, то пчелы не попадали бы въ свои жилища.

Ульи, въ коихъ собраны сеголѣтніе рои, тотчасъ обращать летикомъ къ сѣверу. Въ Петербургской губерніи, не смотря на холодъ, я ихъ ставилъ очкомъ къ сѣверу; такимъ же способомъ поступалъ я съ роями въ южныхъ и западныхъ областяхъ. Свѣсьте ульи осенью съ пчелами, стоявшіе лѣтомъ на юго-востокъ и на сѣверъ, чтобы убѣдиться въ перевѣсѣ тѣхъ, которые были обращены летикомъ къ сѣверу.

## ГЛАВА IV.

### О УДОБСТВАХЪ И ПОСТРОЙКѢ ПЧЕЛЬНИКА.

Тѣ хозяева, которые имѣютъ по нѣскольку ульевъ, содержатъ ихъ близъ своихъ домовъ, чтобы не нанимать пасѣчника и не терять много времени, для

присмотра за ними — въ отдаленномъ мѣстѣ. Въ селеніяхъ и мѣстечкахъ окружаютъ пчелъ многочисленные ихъ враги; по этой-то причинѣ пасѣчники лѣсистыхъ странъ, вывозятъ ихъ въ лѣсъ въ началѣ весны. Нѣкоторые же изъ нихъ привязываютъ колодовые ульи къ деревьямъ; а иные помѣщаютъ ихъ на досчатомъ основаніи (одрѣ), нарочно приготовленномъ около высокаго дерева. Опытъ доказалъ, что это насѣкомое больше приноситъ меду въ лѣсистыхъ мѣстахъ, чѣмъ близъ домовъ своихъ хозяевъ. Но рои, выходящіе изъ ульевъ прикрѣпленныхъ къ деревьямъ, наичаще поселяются въ дуплахъ деревьевъ — съ потерею для владѣльцевъ.

Помѣщики должны уговорить своихъ крестьянъ, имѣющихъ малое количество ульевъ съ пчелами, чтобы они содержали ихъ въ общественныхъ пасѣкахъ или пчельникахъ, устроенныхъ на выгодныхъ мѣстахъ. Принявъ пасѣчника, рои не будутъ улетать въ дупла; ибо ихъ соберетъ пасѣчникъ въ ульи.

Кто имѣетъ хоть 500 ульевъ, тотъ уже можетъ построить одинъ отличный пчельникъ, потому что онъ не дешево обходится. Выгоднѣе употребить деньги на покупку пчелъ, чѣмъ на постройку дорогаго пчельника: а пчелъ содержать въ дешевыхъ, но выгодныхъ пасѣкахъ; ибо не пчельникъ, но пчелы доставляютъ медъ. Это всякому понятно.

Пчельникъ долженъ служить пчельнымъ и лазаретомъ, въ коемъ слабые ульи съ пчелами долженъ уврачевать пчеловодъ самый опытный. Въ пчельникѣ построить избу для пасѣчника и помѣщенія пчелъ въ холодноватую пору — для накормленія. Сухой погребикъ служитъ для сбереженія въ немъ слабыхъ роевъ отъ разбойничихъ. Дверь устроитъ такъ, чтобы свѣтъ не проникалъ въ него.

Въ той странѣ, въ коей въ употребленіи колодовые ульи стоячіе и лежачіе, надобно строить пчельникъ по той причинѣ, что колоды трудно вывозить въ пасѣки. Чтобы пчелы воспользовались и отдаленными отъ пчельниковъ цвѣтками, здравый разсудокъ совѣтуетъ собирать молодые рои въ соломенные улейки и перемѣщать ихъ посреди отдаленныхъ источниковъ меду, въ пасѣки.

На IV картинкѣ изображенъ пчельникъ, обведенный толстыми досками, снаружи хорошо обмазанный, чтобы пчелы не страдали отъ холода. Во избѣжаніе сырости и гнили, вода съ кровли должна стекать въ жолобъ.

Ширина этого строенія, т. е. отъ A до B 10 саженъ, а отъ A до *y* и отъ B до Z по 15 саженъ. Понятно, что на картинкѣ изображена только одна часть пчельника. Чѣмъ просторнѣе пчельникъ, тѣмъ онъ удобнѣе для пчелъ, особенно въ тѣхъ губерніяхъ, въ коихъ пчелы, по извѣстной причинѣ, зимуютъ въ пчельникахъ.

Подъ крышею можно помѣщать ульи въ 2 ряда; лѣтомъ улей отъ улья долженъ быть отдаленъ на 1½ аршина: чѣмъ далѣе, тѣмъ лучше. Часть ульевъ можетъ стоять на пчельникѣ — подъ открытомъ небомъ. Стѣна отъ сѣверной и стѣна отъ восточной стороны имѣютъ вышины по 3 арш., а остальныя стѣны по 2½ арш., чтобы пчеламъ удобнѣе было вылетать и влетать во время вѣтряной погоды. Чтобы воръ сверху не влѣзъ въ пчельникъ, надобно вбить частые колышки. Подъ стѣною, обращенною къ западу, не помѣщать пчелъ, а только одни пустые ульи. Лежачіе ульи всегда помѣщать подъ кровлею; въ противномъ случаѣ трудно будетъ хорошо ихъ накрывать. Близъ стѣнъ не помѣщать ульевъ съ пчелами, долженствующими проводить лѣто на открытомъ воздухѣ, потому что трудно пчеламъ подниматься вверхъ, когда онѣ вылетаютъ.

По правой сторонѣ представлена избушка, въ коей помѣщенъ стеклянный улей; но его можно помѣстить и въ отдаленной отъ пчелъ бесѣдкѣ. Пасѣчнику онъ служитъ для науки, а дѣтямъ и гостямъ для удовольствія. Желательно, чтобы пчельникъ находился въ саду. Прудикъ также нуженъ сколько для украшенія сада, столько и для пчелъ. Достаточный хозяинъ, особенно знающій Ботанику, Садоводство и Архитектуру, можетъ сдѣлать рай, а не пчельникъ, и для себя и для пчелъ. Въ селеніяхъ пріятно проводить жизнь тому, кто любитъ природу, науки и искусства. Стеклянный улей съ пчелами есть роскошь для вникающаго въ таинства природы. Вѣ-

ценосцы, философы и знаменитые мужи спѣшили къ пчеламъ послѣ тяжелыхъ трудовъ...

Такъ какъ пчелъ не должно перемѣщать изъ пчельника, за исключеніемъ одного градобитія, то его строить на такомъ мѣстѣ, на коемъ продолжается пожива отъ-снѣгу-до снѣгу. Недостатокъ въ ней можно вознаградить засѣваніемъ гречи, такъ называемой Сибирской. На опушкѣ лѣса, близъ пахатныхъ полей, наивыгоднѣе строить пчельникъ; на такомъ мѣстѣ все скоро растетъ, если оно удобрено и обработано, какъ слѣдуетъ. Лѣсъ заслоняетъ пчелъ и цвѣтущія деревца и кустарники отъ вѣтровъ и холода. Пчелы должны быть отдалены отъ высокихъ деревъ, по крайней мѣрѣ на 100 саж. Малина, крыжовникъ и всѣ такіе кустарники, которые производятъ ягоды, весьма много доставляютъ меду. Изъ малины дѣлается напитокъ малинникъ, весьма пріятнаго вкуса и, сверхъ того, полезный нашему здоровью. Колючіе кустарники засаживать вдали отъ пчелъ, потому что затруднительно собирать рои, на нихъ осѣвшіе.

## § 1. *О стульчикахъ подъ новоусовершенствованные улейки.*

На картинкахъ пасѣки и пчельника вы видите ульи, поставленные на стульчикахъ; если же они стоятъ на землѣ, то скоро гніютъ, а пчеламъ вредитъ сырость. Конечно, стульчики дорого обходятся, особенно въ степныхъ мѣстоположеніяхъ; но и то справедливо, что пчелы больше приносятъ меду и не хвораютъ, если ульи стоятъ на стульчикахъ, сверхъ того, и ульи не гніютъ. Продавъ большее количество меду, можно купить нѣсколько досокъ и надѣлать стульчиковъ. Чтобы они не коробились, прибить съ исподи крѣпкія планочки. Ножки у стульчиковъ должны быть острыя, чтобы вѣтеръ не опрокидывалъ ихъ вмѣстѣ съ ульями. Стульчики могутъ быть квадратные или круглые. Ихъ можно выкрасить масляною краскою.

Не должно дыравить улья для заготовленія летика, или очка; летикъ, или очко должно сдѣлать въ стульчикѣ (см. карт. V № 6). Этотъ летикъ, на точкѣ *x* имѣетъ ширины ½ дюйма, а глубины ½

дюйма, чтобы трутень могъ вылетать и влетать сквозь него въ улей. Въ точкахъ *о* и *у* летикъ долженъ имѣть 4 дюйма ширины и ½ дюйма глубины, чтобы дождевая вода не проникала внутрь улья. Наружность очка въ стульчикѣ должна имѣть слѣдующую форму: А.

Часть стульчиковъ должна имѣть въ поперечникѣ 7 вершковъ, а другая 10 вершковъ. Если подставите подъ улей просторную подмостку, то и стульчикъ долженъ быть соотвѣтственный, дабы пчелы вылетали не со всѣхъ сторонъ, а однимъ просторнымъ летикомъ.

## § 2. *О подмосткахъ подъ малые ульи.*

Въ степныхъ мѣстахъ пасѣчники копаютъ ямы подъ ульями, называемыя *подкопомъ*, чтобы пчелы продолжали соты. Но вы знаете, что яма можетъ наполниться водою, что сырость покрываетъ соты и улей вредною плесенью, которая во время осени убиваетъ пчелъ, находящихся въ таковыхъ ульяхъ: чрезъ это вы дѣлаете вредъ себѣ и пчеламъ, особенно если рои недавно были собраны. Вмѣсто подкоповъ, мы изобрѣли подставки, которыя можете видѣть на картинкахъ. Умные хозяева понимаютъ, что подмостки избавляютъ ихъ отъ необходимости убивать пчелъ. Если перезимовавшія пчелы не роились, то подъ нихъ подставлять просторныя подмостки, дабы не тѣснились во время лѣтнихъ занятій. Такія пчелы должно ставить на просторномъ стульчикѣ.

## § 3. *О крышкахъ, или кровелькахъ на ульи.*

Извѣстно, что тѣ ульи должно хорошо накрывать, которые стоятъ на открытомъ воздухѣ, чтобы они не замокали. Накрывать улей чашкою глиняною или деревянною (см. № 10 на III карт.). Но верху ея накрывать и соломенною шапкою или чахломъ (см. III и IV карт.). Шапки привязывать къ колышкамъ, чтобы вѣтеръ не опрокидывалъ ихъ. Этотъ способъ защищаетъ пчелъ отъ вредной сырости и сберегаетъ

ульи отъ гніенія. Все показано на вышеозначенныхъ картинкахъ.

## § 4. *О соломенныхъ щитикахъ, или полстяхъ на ульи.*

Холодъ убиваетъ червячковъ на пчелъ. Въ холодномъ ульѣ пчелы не могутъ строить ячеекъ, потому что едва замѣтныя восчаныя лепешечки на ячейки вмигъ остываютъ. Теплота полезна пчеламъ, а холодъ вреденъ. Съ другой стороны, жаръ солнечный топитъ соты въ тонкихъ ульяхъ. Соломенные щитики защищаютъ пчелъ отъ холода и жаровъ. Богатые любители пчелъ надѣваютъ на ульи войлочныя рубахи, чтобы пчелы не страдали отъ невыносимаго зимняго холода. И лѣтомъ иногда бываетъ такой холодъ, который убиваетъ не защищенныхъ червячковъ. Вотъ одна изъ причинъ гнильца! Если ваши пасѣчники и бортники не вырѣжутъ сотовъ съ гнильцомъ, то загаженные имъ ульи и борти погибнутъ.

## § 5. *О холстинныхъ обвязкахъ на ульи.*

Надобно часто перемѣщать пчелъ на мѣста, обильныя медоносными цвѣтами. Не обвязавъ ульевъ, невозможно ихъ перевозить, по извѣстной причинѣ. Вы, напримѣръ, купили въ лѣсахъ пчелъ коренной породы, для подкрѣпленія ими дряхлыхъ: на время перевозки ихъ обвязки необходимы. Прикажите нарочно выткать жидкаго холста такое количество, какое нужно. Если обвязки часты, то пчеламъ душно. Обвязки должны быть круглы, дабы обвязывать ими ульи такъ, какъ мѣшокъ съ табакомъ. Передъ употребленіемъ должно ихъ смачивать крахмаломъ, чтобы волокно не падало въ ульи. Холстъ долженъ быть почти такъ жидокъ, какъ рѣшетина или серпянка.

# ГЛАВА V.

## О ПЕРЕМѢЩЕНІИ ПЧЕЛЪ, ИЛИ О ИХЪ ПЕРЕВОЗКѢ.

### § 1. *О перевозкѣ пчелъ въ самомъ началѣ весны.*

Не совѣтую ни перевозить, ни переносить это насѣкомое въ самомъ началѣ весны, пока оно на мѣстѣ не провѣтрилось, т. е. не испражднилось. У тѣхъ пчелы будутъ страдать позже отъ поноса, которые не исполнятъ сказаннаго. Не держите этого насѣкомаго ни въ омшенникахъ, ни въ темникахъ, ни въ подвалахъ, ни въ хлѣвахъ до тѣхъ поръ, пока не настанетъ совершенно теплая погода — въ самомъ началѣ весны. *Выносите ульи на открытое мѣсто, чтобы пчелы испражднились. Накопившійся зимою въ ихъ внутренности калъ, весьма ослабляетъ ихъ.* Ставьте улей отъ улья далеко. Снѣгъ по сторонамъ накрывайте соломою, чтобы пчелы на немъ не погибали отъ холода. Если холодъ продолжается, то на время вновь заносите пчелъ туда, гдѣ онѣ зимовали. Если тепло продолжается, то перевозите ихъ туда, гдѣ слѣдуетъ. Соблюдайте слѣдующія правила: 1) Очистивъ загаженные ульи и крѣпко замазавъ цементомъ щели (*), обвязать ихъ обвязками, и помѣщать на телегахъ, вымощенныхъ сѣномъ или соломою. 2) Для перевозки пчелъ употреблять быковъ. 3) Это насѣкомое *должно перевозить съ такою осторожностію, съ какою* перевозятъ купцы хрусталь и драгоцѣнный Японскій фарфоръ. 4) Повозки нарочно приготовить. 5) Вечеромъ помѣстить на нихъ ульи, а ночью перевозить на отдаленное мѣсто. 6) Шатающіеся соты повынимать на мѣстѣ. 7) Прибывъ на предположенное мѣсто, не должно тотчасъ развязывать ульи. Какія ни были бы обвязки, густыя или частыя, употребле-

(*) Взять часть хорошей глины, часть коровьяго кала, часть золы, часть ячной мякины, часть изрубленной шерсти и часть извести, хорошо все перемѣшать, чтобы имѣть замазку, или цементъ.

ны, но если отвязать ихъ тотчасъ по прибытіи на мѣсто — пчелы улетятъ навсегда. 8) Улей отъ улья помѣщать на разстояніи 2 аршинъ, опирая ихъ такъ, чтобы воздухъ снизу входилъ въ ульи. Когда же это насѣкомое совершенно успокоится, тогда помѣщать ульи на предназначенномъ для каждаго изъ нихъ мѣстѣ.

Если вы купили пчелъ весною у близкаго пчеловода, то ихъ должно осторожно перенести въ вашъ пчельникъ, пока не провѣтрились, потому что онѣ могутъ возвратиться на прежнее мѣсто и для васъ погибнуть.

## § 2. *О перевозкѣ пчелъ во время поздней весны и лѣта.*

Если нѣтъ уже поживы близъ пасѣки, то перевозите пчелъ, сказаннымъ способомъ, туда, гдѣ она есть. Пчелъ вредно помѣщать близъ прежняго ихъ мѣстопребыванія; ибо онѣ будутъ возвращаться на то мѣсто. На разстояніи 5 или 6 верстъ ихъ перемѣщать. Въ новую пасѣку должно на носилкахъ переносить тѣхъ пчелъ, которые почти наполнили свои домики. Во время холодноватой погоды, перевозите и переносите ульи, только смотрите, чтобы соты не пообрывались. Не перемѣняйте ни стульчиковъ, ни щитиковъ, ни *накрышекъ*, и притомъ ставьте ульи на новомъ мѣстѣ такъ, какъ они стояли на прежнемъ мѣстѣ. Понумерить всѣ ульи. Пчелы не будутъ вновъ терять время на пріисканіе своихъ домиковъ. На свѣжемъ мѣстѣ онѣ съ видимою дѣятельностію и усердіемъ принимаются за зборъ меду. Словомъ, перемѣщайте часто пчелъ!

## § 3. *О перемѣщеніи пчелъ во время осени.*

Въ концѣ Сентября и въ началѣ Октября мѣсяца наивыгоднѣе и нанудобнѣе перевозить пчелъ, даже на разстояніе 200 верстъ. Въ это время люди оканчиваютъ озимый засѣвъ, а пчелы имѣютъ вдоволь меда. Разумѣется, что излишній медъ надобно выбрать изъ ульевъ. Чтобы соты при перевозкѣ не шаталися, между шатающимися вкладывать пустую старую восчи-

ну. Это правило соблюдать не только осенью, но и весною и лѣтомъ, если пчелъ нужно перемѣщать на новое мѣсто. Рои, вышедшіе днемъ въ пчельникѣ, ночью переносить въ пасѣку. Изъ нѣсколькихъ пасѣкъ, набитыхъ ульями, высылать вновь вышедшіе рои въ новоустроенную. Наполнивъ одну, тотчасъ устроить новую. Передъ ройкою наивыгоднѣе заняться устройствомъ новыхъ пасѣкъ; ибо передъ ройкою крестьяне больше имѣютъ досуга, чѣмъ во время собиранія роевъ, сѣна или хлѣба.

Въ пасѣкѣ и въ пчельникѣ долженъ находиться и жолобъ, наполненный водою. Чтобы пчелы не тонули, накласть на воду стружекъ или камушковъ. Мочь вредна для пчелъ. Послѣ продолжительной сырой погоды, немножко мѣлкой соли, насыпавъ на доску близъ пчелъ, кажется, она имъ полезна.

*Примѣчаніе.* Зимою весьма опасно перевозить пчелъ: это испыталъ я въ С. Петербургской губерніи.

## ГЛАВА VI.

### О ТѢХЪ РАСТЕНІЯХЪ, КОТОРЫЯ ДОСТАВЛЯЮТЪ ПЧЕЛАМЪ МНОГО САХАРИСТОЙ ЖИДКОСТИ, И СВЕРХЪ ТОГО, ИНЫЯ ВЫГОДЫ СЕЛЬСКИМЪ ХОЗЯЕВАМЪ.

Чтобы получать отъ пчелъ хорошіе барыши, и чтобы барыши, со временемъ, увеличивались, должно преимущественно заботиться о изобильныхъ источникахъ пропитанія для пчелъ; ибо онѣ собираютъ медъ не на воздухѣ, но на разныхъ растеніяхъ. Посему старайтесь о разведеніи таковыхъ произрастеній, въ цвѣтахъ коихъ пчелы собираютъ наиболѣе меду. Такого рода растенія должны находиться близъ пасѣки и пчельника; разумѣется, что въ тѣхъ ульяхъ и бортяхъ найдете осенью мало меду, которыя лѣтомъ отдалены были отъ медостныхъ источниковъ; ибо пчелы, далеко летая за пошею, много понапрас-

ну теряютъ времени; во время пасмурной погоды, онѣ не смѣютъ далеко вылетать; но если источникъ ихъ пропитанія близъ улья, то онѣ улетаютъ за пошею и передъ дождемъ, и возвращаются съ нею хоть дождь начинаетъ накрапывать. Засаживайте ежегодно кустарники и фруктовыя деревья съ тою цѣлію, чтобы рои пріумножаясь, находили медоточные источники, соотвѣтственные своему пріумноженію. Удобряйте и обработывайте то поле, которое окружаетъ пасѣки и пчельники, чтобы засѣянная на нихъ гречиха и другія медоносныя растенія отлично родились и цвѣли. А дабы доставить пчеламъ медоточный цвѣтъ и въ раннее и въ позднее время лѣта, засѣвайте одну часть поля такими сѣменами, которыя рано цвѣтутъ, а другую часть такими, которыя поздо цвѣтутъ. Словомъ, пчелы доставятъ вамъ много прибыли, если онѣ отъ снѣгу до снѣгу, найдутъ для себя много прибыли. Бѣлый клеверъ снабжаетъ кормомъ не только пчелъ, но и скотъ. О гречихѣ и говорить нечего. Я засѣвалъ ее (на югѣ) и въ концѣ Іюля мѣсяца. Правда, осенній морозъ иногда повредилъ зерну; но этотъ убытокъ вознаградили пчелы медомъ. Впрочемъ, гречиха Сибирская не боится приморозковъ, а потому разводить и ее весьма полезно. Но крыжовникъ, смородину и всѣ кустарники, приносящіе ягоды, надобно разводить во множествѣ близъ пасѣкъ и пчельниковъ, не говоря уже о яблоняхъ, грушахъ и другихъ плодоносныхъ деревьяхъ. Пасѣчникъ, кромѣ своего предмета, долженъ знать еще садоводство и травосѣяніе. Пасѣчникъ можетъ ухаживать за табакомъ, хмѣлемъ и за шелковичными червячками, хорошо удающимися особенно въ южныхъ губерніяхъ. Однимъ словомъ, ученый пчеловодъ долженъ доставлять вамъ много прибыли и по части садоводства. Растеніе, называемое желтяница, или крокусъ, долго цвѣтетъ, и слѣдовательно долго кормитъ пчелъ; съ умѣньемъ собранные притомъ же цвѣтки ея, дорого продаются на холстяныя и другія фабричныя заведенія. То же можно сказать о синякѣ и другихъ красильныхъ растеніяхъ. Макъ кормитъ пчелъ и людей: сѣмена его дорого сбываются. Простые бобы снабжаютъ кормомъ пчелъ,

людей и скотину. Чтожъ сказать о медвяницѣ и фіялкахъ, утощающихъ въ началѣ весны своими соками это насѣкомое? Засѣвайте близъ пчелъ орликъ, васильки, дрокъ, тминъ, хмѣль; и сверхъ того, засаживайте дикой ясмицъ, ревень, дикой укропъ, кресссалатъ. Мелиссу же, или маточникъ (Mélissa sativa) надобно засѣвать въ началѣ Апрѣля, Мая, Іюня и даже въ началѣ и концѣ Іюля мѣсяца; то же должно сказать о резедѣ. Собирайте цвѣтки мелиссные; примѣшивайте ихъ къ чаю, если хотите освободиться отъ почечуя. Цвѣтки этого растенія весьма полезны и для женщинъ, послѣ родовъ. Крестьяне, жалующіеся на боль въ поясницѣ, могутъ почувствовать льготу, если будутъ пить чай мелиссный. Потому-то аптекари дорого платятъ за мелиссные цвѣтки. Лаванда, иссопъ, розмаринъ, тминъ, анисъ, горчица, фенугрекъ и множество другихъ подобныхъ растеній снабжаютъ пчелъ своими соками и, сверхъ того, доставляютъ дорогія зерна, или цвѣтки (*). Вербы всякаго рода весьма полезны пчеламъ; ибо они разцвѣтая въ началѣ весны, укрѣпляютъ своею влагою силу насѣкомаго, изнуреннаго въ продолженіе зимы. Ель, сосна, липа, чернокленъ, дубъ и множество другихъ цвѣтущихъ деревьевъ обогащаютъ пчелъ медомъ. Если весна и лѣто теплы, то выгодно помѣщать ихъ въ лѣсахъ; ибо на нѣкоторыхъ изъ поименованныхъ деревьевъ появляется лѣтомъ множество крошечныхъ насѣкомыхъ (Aphis, poucerons), которыя приготовляютъ для пчелъ много меду на листьяхъ. Пчелы роями забираютъ этотъ даръ Божій, и сносятъ его въ ульи и борти. Вотъ причина, сильно процвѣтавшаго у насъ бортничества

(*) Одинъ обѣднѣвшій Французъ, едва былъ въ состояніи купить хижину и два десятка ульевъ съ пчелами, къ сожалѣнію, въ странѣ, весьма скудной медоносными растеніями. Лѣтомъ и осенью, онъ собиралъ медоносныя сѣмена, а весною, въ продолженіе теплой, но мокрой погоды, засѣвалъ ими пустоши. Богъ благословилъ его труды; отъ продажи меду, воску и частицы пчелъ, онъ нажилъ хорошее состояніе. Такихъ примѣровъ множество и на Руси; но ихъ никто не печатаетъ, потому что не стало въ ней охотниковъ до пчелъ.

въ продолженіе многихъ столѣтій! Неопытные лѣсничіе думаютъ, что бортевое пчеловодство вредитъ лѣсамъ; но лѣса у насъ процвѣтали до-тѣхъ-поръ, пока процвѣтало бортничество. Притомъ же въ старину бортники были вмѣстѣ и лѣсничими.

Въ южныхъ и западныхъ областяхъ помѣщайте пчелъ по срединѣ бодяковъ (Carduus acanthoides). Это роскошное растеніе снабжаетъ ихъ множествомъ драгоцѣннаго меда. Современные Русскіе не умѣютъ цѣнить этого меду. Его надобно особо собирать и высылать за море: тамъ знаютъ ему цѣну.

Деревенскія старухи или самоучки-лѣкари и знахари покажутъ вамъ всѣ вышепоименованныя травы. Въ моемъ полномъ сочиненіи: »О практическомъ пчеловодствѣ« подробнѣе описаны источники меду; пчельная ботаника тоже вполнѣ помѣщена и въ моей книжкѣ »о Стекляномъ ульѣ«. (*)

## ГЛАВА VII.

### Наставленія о покупкѣ улевыхъ пчелъ.

Покупатель и продавецъ пчелъ должны быть опытны въ семъ дѣлѣ, чтобы одинъ не обманулъ другаго— по своему незнанію. Какъ бы то ни было, но покупатель умно поступитъ, если пригласитъ такого пріятеля, который продавалъ или покупалъ это насѣкомое. Въ теченіе весны наименѣе можно ошибиться касательно этой покупки, потому что тогда можно видѣть всѣ недостатки покупаемаго улья или борти съ пчелами. Если покупатель замѣтилъ, что пчелы бодро и во множествѣ не только вылетаютъ изъ своихъ жилищъ, но и приносятъ съ собою на своихъ ножкахъ хорошіе шарики пыли, то онъ долженъ обратить строгое вниманіе на нижеслѣдующія правила:

(*) Часть экземпляровъ этой книжки куплена для воспитанниковъ Сельскаго Хозяйства, по совѣту Ученаго Комитета.

a) Улей долженъ быть крѣпокъ, чтобы не развалился во время перевозки. b) Должно осмотрѣть всю внутренность улья, дабы въ немъ вездѣ была чистота. c) Пчелы должны покрывать всѣ соты. d) Въ большей части сотовъ долженъ находиться зародышъ на рабочихъ пчелъ, но не на трутней. Не надобно покупать такихъ пчелъ, въ сотахъ коихъ торчатъ заклеенныя ячейки; ибо это означаетъ осиротѣлое семейство или дряхлую его матку. e) Въ ульѣ и въ борти должно находиться самаго жидкаго меду по крайней мѣрѣ по 10 фунтовъ. f) Осмотрите: не вырѣзаны ли верхніе соты? g) Отворивъ борть или улей, должно убѣдиться: хорошъ ли въ немъ запахъ? h) Въ началѣ весны можно видѣть свѣжую поновy въ отличныхъ ульяхъ и бортяхъ. i) Около летиковъ должны находиться караульницы, громко жужжащія. Не покупайте тѣхъ пчелъ, въ коихъ замѣтите вверху почернѣвшіе соты, хотя бы внизу были поновлены. k) Достаньте меду, находящагося подъ донышкомъ: сахарообразнымъ пчелы не могутъ питаться по неимѣнію крѣпкихъ зубовъ.

Осенью, должно придерживаться не только вышеизложенныхъ правилъ, но, сверхъ того, и обращать строгое вниманіе на слѣдующія обстоятельства:

1) Покупать пчелъ тогда, когда онѣ еще провѣтриваются; ибо тѣ изъ нихъ, которыя не имѣютъ матки, или имѣютъ, но неблагонадежную, не прогуливаются: страдающія не веселятся.

2) Если поздно осенью замѣтите трутней въ пчельномъ гнѣздѣ, или во время игры провѣтривающихся, то оставьте такіе ульи и борти, хотя бы они были наполнены медомъ: такіе рои не имѣютъ предводительницы, а если есть, то неблагонадежна.

3) Осенью должно находиться въ пчельномъ гнѣздѣ не менѣе 25 ф жидкаго меду и, по крайней мѣрѣ, 6 горстей пчелъ. Во время ройки, приносятъ вамъ рои, открытые въ лѣсу или на полѣ. За ранняго, имѣющаго вѣсу около 6 фун. съ здоровою маткою можно заплатить даже рубль серебромъ.

Основываясь на собственномъ опытѣ, зимою не совѣтую покупать это насѣкомое. О покупкѣ роевъ коренной породы, въ непроходимыхъ лѣсахъ, изло-

жены полныя и основательныя свѣдѣнія въ V ч. моей книги: «о Практическомъ Пчеловодствѣ.»

*Примѣчаніе I.* Если вы намѣреваетесь купить пчелъ въ теченіе будущей весны, то купите отличнаго меду, собраннаго въ вашемъ присутствіи, въ концѣ нынѣшняго лѣта, на каждый улей хоть по 5 фунтовъ для корма купленныхъ пчелъ и роевъ отъ нихъ. Если намѣреваетесь купить 100 ульевъ пчелъ, то запасайте для нихъ по крайней мѣрѣ 500 фун. меду, собраннаго въ раннюю осень. Объ этомъ медѣ будетъ ниже сказано.

*Примѣчаніе II.* Купивъ пчелъ, должно ихъ тотчасъ перевозить въ свой пчельникъ, потому что чужіе пасѣчники могутъ вырѣзать часть сотовъ изъ головы улья. О перевозкѣ сей выше сказано. За покупателемъ должны слѣдовать и повозки.

# ГЛАВА VIII.

## О кормленіи пчелъ (*).

Пчелъ должно кормить въ слѣдующихъ случаяхъ: 1) если нѣтъ жидкаго меду ни въ ихъ жилищахъ, ни въ цвѣтахъ; ибо онѣ померли бы отъ голоду. 2) Если хотите, чтобы онѣ хорошо роились, то кормите ихъ щедро весною, не смотря на то, что въ ульяхъ и бортяхъ есть хорошій запасъ прошлогодняго жидкаго меду; ибо чрезъ роеніе пчелъ увеличивается число ульевъ и бортей. Чѣмъ больше будетъ у васъ отличныхъ ульевъ и бортей, тѣмъ больше вы будете продавать меду и воску. Если у васъ мало удобнаго

(*) Сія статья моя была многократно печатана и перепечатана, въ теченіе 32 лѣтъ, не только на Нѣмецкомъ, Польскомъ, но и на Русскомъ языкахъ. Чужеземные пчеловоды убивали своихъ пчелъ, кормя ихъ не медомъ, но различными веществами. Усмотрѣвъ, что мой совѣтъ основанъ на природѣ пчелъ и качествѣ меда, нынѣ даютъ голоднымъ одинъ чистый медъ. О семъ легко можно узнать изъ новѣйшихъ заграничныхъ сочиненій о семъ насѣкомомъ.

мѣста для поддержанія множества пчельныхъ роевъ, то вы очень выгодно можете продавать излишекъ. Охотники до пчелъ имѣются повсюду.

Само собою разумѣется, что если вы не запасете, въ концѣ лѣта, поздніе рои достаточнымъ количествомъ меду, нужнаго для ихъ корму, то не только во время осени и зимою, но и въ началѣ холодной и ненастной весны, они погибнутъ, по вашей винѣ, или, потерявъ силу, по причинѣ голода, не скоро оправятся весною, хотя вы поздно будете щедро ихъ кормить. Если пахарь зимою изнуритъ быковъ голодомъ, то они не потянутъ плуга весною, хотя ихъ весною будетъ щедро кормить. То же самое случается и съ пчелами у безтолковаго хозяина.

Во всякомъ ульѣ и борти должно находиться осенью, кромѣ прошлогодняго сбора, не менѣе 25 фунтовъ меду. Можно ли безъ вѣса узнать: припасли ли пчелы лѣтомъ 25 фун. меду? Пока не заведетесь такими ульями, которые удобно вѣсить, то пригласите знатока въ концѣ лѣта, чтобы онъ показалъ тѣ ваши ульи и борти, которымъ тотчасъ должно подставлять по куску сота съ медомъ на ночь, дабы пчелы переносили его въ свои соты. Сверхъ того, въ позднюю осень сколько нужно, надобно вставлять наполненыхъ сотовъ медомъ между сотами въ ульи или борти для корму пчелъ, на семь будущихъ мѣсяцевъ. Эти соты сверху надобно крѣпко прищипливать прутиками, а съ исподу подпереть досечками. Если ваши пчелы весною и лѣтомъ, трудились на такомъ мѣстѣ, близъ коего было довольно изобильныхъ источниковъ сахаристой жидкости, то вы не будете принуждены во время осени кормить ихъ, а напротивъ, соберете изъ всякаго улья по пуду меду. Сеголѣтніе рои надобно щедро кормить запаснымъ медомъ, по крайней мѣрѣ, въ продолженіе одной недѣли. Это самое вѣрное средство къ размноженію пчелъ и сбереженію ихъ отъ ущерба. Поэтому я выше сказалъ, чтобы тотъ купилъ вдоволь меду, въ концѣ лѣта, кто намѣревается завестись пчелами въ будущую весну. Соты съ медомъ, помѣщенные въ ульяхъ осенью, повынимать уже пустые въ началѣ весны.

*О кормленіи голодныхъ пчелъ въ теченіе весны и позже.*

Если ваши пчелы не могли запастись нужнымъ кормомъ въ прошломъ лѣтѣ по крайней мѣрѣ на 8 мѣсяцевъ, и вы не снабдили ихъ, при семъ недостаткѣ, нужнымъ запасомъ ни въ концѣ лѣта, ни осенью, то перезимовавшихъ непремѣнно должно кормить и въ продолженіе даже ненастной весенней погоды. Если вы не покормите голодныхъ въ продолженіе двухъ дней, и въ самое ненастное время или послѣ приморозковъ, то пчелы или помрутъ съ голоду или ослабѣютъ: это часто случается у неопытныхъ пчеловодовъ. Скажете: «во время ненастной и холодноватой погоды, пчелы не сходятъ къ меду, внизу подставленному, хоть умираютъ отъ голоду.» Чтобы ваши не погибли въ теченіе сказанной погоды, должно нагрѣвать камушки или куски кирпича, и ставить ихъ въ ульи, близъ меда. Пчелы, нагрѣвшись, спустятся внизъ къ теплому корму. Если вблизи есть изба, то вносите въ оную на ночь слабые ульи и въ ней ихъ кормите. Если бы въ избѣ было свѣтло, то пчелы, вылетая изъ ульевъ, погибали бы. Кормите ихъ при свѣчѣ.

Въ началѣ весны пчелъ не должно кормить до тѣхъ поръ, пока онѣ не испражнятся. Кормя ихъ въ первый разъ послѣ зимы, давайте всякому семейству чистаго теплаго меду по малой ложкѣ; въ случаѣ же, если бы вы ихъ окормили, то часть ихъ могла бы захворать поносомъ; позже давайте сильнымъ и мушпымъ, но голоднымъ, на ночь, по четверти фунта меду, въ корыткахъ.

*О корытцахъ для кормленія пчелъ.*

Тотъ, кто дѣлаетъ деревянныя ложки или и плотникъ, можетъ приготовить, въ одинъ день, около 40 корытцевъ. Всякое корытце должно имѣть длины 2 вершка, ширины $1\frac{1}{2}$ вершка, а глубины $2\frac{1}{4}$ вершка. Сухая липа, груша и верба годятся на корытца. Корытце должно быть съ испода толстое. На нижней сторонѣ корытца высверлить дырочку, чтобы можно было его ставить на полочкѣ такой длины, дабы оно стояло подъ самыми сотами. Медъ накрывать щепочками или кусками соломы, чтобы пчелы въ

немъ не тонули. Если медъ былъ подставленъ вблизи пчелъ, то онѣ спустятся къ нему и во время холодноватой погоды. Сначала надобно постучаться въ улей, чтобы пчелы принимали медъ. Всякое корытце напитать горячимъ воскомъ, чтобы медъ не впивался въ дерево и не окисалъ. Послѣ кормленія вымывать корытца теплою водою. Во всякомъ случаѣ вынимать корытца на другой день до восхожденія солнца, во избѣжаніе пчельныхъ нападеній.

Въ Апрѣлѣ, Маѣ и въ теченіе Іюня непремѣнно два раза щедро надобно кормить голодныхъ пчелъ; въ продолженіе одной недѣли, по воскресеніямъ и средамъ, не отмѣняя дня для корму, будетъ ли хорошая или ненастная погода. Постепенно давайте всякому семейству большее количество чистаго меду, потому что со временемъ умножается количество ихъ дѣтокъ, т. е. ѣдуновъ. Кормите пчелъ, не смотря на то, что онѣ носятъ на ножкахъ множество пыли, родъ шариковъ. Эту пыль онѣ мѣшаютъ съ медомъ и кормятъ сю червячковъ. Опытные пчеловоды находили даже во время лѣта вдоволь этой пыли или перги въ погибшихъ отъ голода ульяхъ и бортяхъ. Пыль хороша, если есть у пчелъ довольно меду.

Пчелы, привыкши къ кормленію, послѣ будутъ охотно выходить сквозь летикъ къ корытцамъ, приставленнымъ къ летикамъ, разумѣется, во время теплой и сухой погоды; но при холодноватой и мокрой погодѣ должно подставлять кормъ подъ соты. Ниже опишу и гораздо удобнѣйшій способъ кормленія пчелъ. Исполненіе этихъ пріемовъ такъ важно, что самому хозяину надобно смотрѣть въ ульи, дабы пасѣчники исполняли все вышеписанное.

Будьте осторожны съ медомъ, чтобы чужія пчелы не нападали на вашихъ. Вотъ что надобно еще соблюдать: во 1-хъ) чтобы не разливать меду близъ ульевъ, и во 2-хъ) чтобы не оставлять корытца днемъ въ ульяхъ. Наемные пасѣчники и бортники, не соблюдая этого правила, причиняютъ хозяевамъ великую потерю, допуская нападеніе чужихъ пчелъ. Давайте пасѣчникамъ помощниковъ, если въ вашей пасѣкѣ или въ пчельникахъ находится болѣе сотни ульевъ, а особенно въ ненастную погоду.

Сохрани Богъ кормить это насѣкомое мукою, или примѣшивать къ меду частицу винокуреннаго вина, или пряныхъ кореньевъ. Крупичатый медъ разводить однимъ горячимъ чаемъ, приготовленнымъ изъ мелиссныхъ цвѣтковъ, вмѣсто воды. Вы знаете, что и пчельная матка пахнетъ мелиссою. Этотъ секретъ кормленія открылъ одинъ Англичанинъ, любитель пчелъ, находясь въ Индіи: я его удачно испыталъ.

Если у васъ есть такіе соты отъ прошлаго лѣта, въ коихъ медъ еще не сдѣлался сахарообразнымъ, то, снявъ съ него оболочку, давайте его по куску на ночь голоднымъ пчеламъ. То же самое соблюдайте и во время кормленія молодыхъ роевъ лѣтомъ, въ концѣ лѣта и въ самую глубокую осень.

Во время зимы не должно кормить пчелъ; ибо онѣ тогда нуждаются въ спокойствіи. Многіе потеряли это прибыточное насѣкомое по одному незнанію его природы. О медѣ, удобномъ для кормленія пчельныхъ роевъ, сказано будетъ ниже. Тотъ, кто завелся улейками моего изобрѣтенія, долженъ ставить часть сихъ улейковъ, безъ пчелъ, наполнивъ ихъ жидкимъ сотовымъ медомъ на верху тѣхъ ульевъ съ пчелами, которые нуждаются въ кормѣ. Такимъ способомъ можно избѣгнуть отъ пчельныхъ нападеній. Никакъ нельзя довести пчеловодства до желаемой степени совершенства, пока не заведемся этими составными улейками. Испытайте оные на дѣлѣ, и вы то же скажете. Рои въ лежачихъ ульяхъ весьма легко кормить, потому что въ эти улья удобно вставлять корытца съ медомъ. Помѣщикъ Згоржельскій улучшилъ устройство лежачаго улья: этотъ улей ниже будетъ описанъ.

### *О спекуляціонномъ кормленіи пчелъ.*

Чтобы пчелы хорошо роились, должно употребить всѣ средства. Положимъ, вы купили 100 ульевъ: если будете ихъ кормить передъ ройкою, не смотря на то, что въ ульяхъ есть вдоволь жидкаго меду и что онѣ его много сами приносятъ изъ цвѣтовъ; то онѣ усердно размножатъ молодыхъ пчелъ для составленія роевъ съ тою цѣлію, что-

бы молодежъ послѣ пособляла имъ носить медъ и приготовлять соты. Молодыя пчелы умножаются до нельзя; улей становится тѣсноватымъ, т. е. онѣ не могутъ всѣ удобно трудиться, и притомъ страдаютъ отъ праздности. Чтобы можно было всѣмъ имъ трудиться, онѣ оставляютъ тѣсноватое жилище, или роятся, т. е. раздѣляются на рои съ тою цѣлію, чтобы каждому рою жить своимъ хозяйствомъ, своею жизнію, въ иномъ жилищѣ. Изъ тѣхъ ульевъ и бортей, которые были щедро кормлены въ теченіе трехъ весеннихъ мѣсяцевъ, выходятъ сильные рои.

Если бы вы два раза въ недѣлю давали тѣмъ пчедамъ по два фунта меду, которыя имѣютъ цѣлый пудъ прошлогодняго жидкаго, то вы поступили бы неблагоразумно по той причинѣ, что пчелы, наполняя пустыя ячейки даннымъ имъ медомъ, не имѣли бы пустыхъ колыбелей для размноженія молодыхъ пчелъ. Въ такомъ случаѣ пчелы мало бы роились. Стало быть, роямъ перезимовавшимъ, имѣющимъ весною по пуду меду, должно давать въ недѣлю только по полуфунту. Если же у васъ мало запаснаго меду, а въ ульяхъ и бортяхъ находится по пуду, то вырѣзывайте въ началѣ весны по полупуду, и кормите имъ пчелъ. Иностранные ученые пчеловоды, находя этотъ мой опытъ сообразнымъ съ природою пчелъ, присвоили себѣ и это мое открытіе. Слава Богу, что люди понимаютъ, въ чемъ состоитъ сущность спекуляціоннаго кормленія. Наблюдайте только, чтобы выданный медъ на кормленіе вашихъ пчелъ былъ пчеламъ вполнѣ доставленъ. Наемные пасѣчники, сами питаясь его частію, морятъ голодомъ вашихъ пчелъ. Я зналъ крестьянъ, которые, собравъ осенью по боченку меду, прятали ихъ въ скирдахъ хлѣба или сѣна, чтобы семейство не растратило его, когда бы онъ былъ помѣщенъ въ кладовой. Пчелы могутъ обогащать только тѣхъ хозяевъ, которые строго смотрятъ за ними. Это насѣкомое не въ состояніи жаловаться передъ вами на обиду, сдѣланную ему безсовѣстными пчеловодами! Лѣнивые люди обыкновенно плохо ухаживаютъ за чужою собственностью, а особенно, если хозяинъ не присматриваетъ за ними. Помѣщикъ неохотно заходитъ почти въ пустую свою

пасѣку; но если бы у него было хоть до тысячи такихъ ульевъ, отъ коихъ могъ бы ежегодно получать 5 т. рублей, то онъ отечески занимался бы ими. Покупайте же, по возможности, пчелъ, и поступайте съ ними такъ, какъ я вамъ дружески совѣтую, и вы скоро ихъ размножите. Многіе изъ мужичковъ, отъ одного роя, въ теченіе 15 или 20 лѣтъ, умножили пчелъ до 1000 ульевъ. Если бы они знали всѣ хорошіе способы ухода за этими своими благодѣтельницами, то навѣрное многіе изъ нихъ получали бы отъ продажи меду, воску и части сверхкомплектныхъ роевъ по 10-ти тысячъ рублей, особенно въ хорошей странѣ. Къ сожалѣнію, они убиваютъ часть пчелъ, а не продаютъ. Выгоднѣе продавать это насѣкомое, нежели медъ, собранный отъ побитыхъ. За хорошій улей можно получить 10 руб., а за медъ, убивъ пчелъ, вы получите 2 или 3 рубля ассигн. Боже мой! Боже мой! мы сами себя грабимъ, убивая часть пчелъ. Незнанію нашему нѣтъ конца! Часть пчелъ мы моримъ голодомъ, продавъ осенью весь медъ дешево, потому что мало кто изъ насъ умѣетъ его чисто собирать. За грязный никто хорошо не платитъ....

## ГЛАВА IX.

### О ДАВНИХЪ ОБЫКНОВЕННЫХЪ УЛЬЯХЪ И ИХЪ НЕДОСТАТКАХЪ; О СПОСОБАХЪ КЪ ОТМѢНЕНІЮ ОНЫХЪ, И ОБЪ УЛЬѢ ИЗОБРѢТЕННОМЪ МНОЮ, ИМѢЮЩЕМЪ ВИДЪ КОЛОКОЛА.

*Объясненіе чертежей, изображенныхъ на картинкѣ V-й.*

№№ изображаютъ: 1) стоячій колодный улей, отпертый; 2) должею, раздѣленную на 3 части для запиранія этого улья; 3) означаетъ лежачій улей на крестообразномъ основаніи; 4) бездонный улей или кадушку, цилиндрической формы; О, озна-

чаетъ въ немъ летикъ; 5) такой же улей конической формы; 6) представляетъ стульчикъ, на коемъ выдолбленъ летикъ *у*, *о*, *х*; онъ имѣетъ длины отъ *х* до *у*, а равно и до *о* 2½ вершка; а ширины отъ *о* до *у* 2½ верш. На этомъ стульчикѣ удобно ставить улейки деревянные и соломенные. Въ улейкахъ не должно дѣлать летиковъ. 7) изображаетъ конической улей; подъ него подмощена подставка; 8) она служитъ вмѣсто подкопа, или ямы; 9) представляетъ ново-сплетенный улей изъ соломы; 10) изображаетъ соломенную кровельку; по срединѣ ея видно отверстіе, величиною въ стаканъ. Эта кровелька прикрѣпляется къ верху улья; 11) представляетъ втулку для закрыванія отверстія въ соломенной кровелькѣ. Удобство этого отверетія ниже будетъ удобопонятно объяснено; 12) означаетъ круглый чурбанъ; на него надобно часто накладывать соломенникъ и примѣривать для аккуратной выдѣлки. Всѣ соломенные улейки должны быть одинаковаго объема; 13) изображаетъ соломенный улей съ таковою же подставкою; 14) означаетъ два улейка и подмостку меньшаго и большаго объема; 15) представляетъ три досчатые улейки; 16) изображаетъ 3-й улеекъ съ перекладинками вверху; 17) означаетъ досчатую подмостку меньшой вмѣстимости А, а; 18) изображаетъ меньшую и большую подмостку В; 19) представляетъ составной колоколообразный досчатый улей изъ 3 отдѣльныхъ улейковъ и 2 подставокъ; 20) изображаетъ составной улей изъ одного коническаго, одного цилиндрическаго и двухъ коническихъ подмостокъ. Онъ помѣщенъ на кругломъ стульчикѣ; 21) представляетъ осѣвшій рой на вѣткѣ дерева; 22) изображаетъ корзину (роевню) для собиранія роя въ такомъ случаѣ, если нужно отыскивать пчельную матку и запереть ее въ клѣточкѣ, чтобы рой не улетѣлъ изъ того улья, въ коемъ онъ будетъ помѣщенъ. Этотъ способъ употребляется въ лѣсистыхъ странахъ, особенно если близъ пчелъ находятся дуплы и пустые борти, въ кои рои охотно влетаютъ по той при-

чинѣ, чтобы не давать оброка пчеловоду, дурно съ ними поступающему. »Развѣ пчелы разсуждаютъ?« Поступки ихъ доказываютъ, что онѣ правильно судятъ обо всемъ томъ, что до ихъ блага относится.

## § 1. *Объ ульѣ вообще.*

Улей есть жилище для пчельнаго роя, устроенное самою природою или рукою человѣка. Первое находимъ въ дуплахъ деревъ, въ ущельяхъ скалъ, или въ трещинахъ и разсѣлинахъ стѣнъ, земли и т. д., другое, въ домашнихъ пчельникахъ, въ стоячихъ деревьяхъ, бортями называемыхъ, или на деревьяхъ въ колодовыхъ ульяхъ поставленныхъ и прикрѣпленныхъ на такъ называемыхъ *одралъ* (подмосткахъ) въ лѣсахъ.

Благосостояніе всѣхъ живыхъ существъ, а въ особенности пчелъ, по большей части, зависитъ и отъ здороваго и выгоднаго жилища ихъ. Въ семъ увѣрены не только ученые испытатели природы, но и внимательные пасѣчники и бортники. Долговременный опытъ научилъ и меня, что улей, чѣмъ ближе приспособленъ къ природѣ пчелъ, тѣмъ болѣе способствуетъ къ благосостоянію ихъ, а чрезъ то самое и къ выгодамъ нашимъ отъ пчелъ. Долго занимаясь мыслію объ усовершенствованіи обыкновеннаго улья, находилъ я нѣкоторые слѣды старанія подобнаго моему у предковъ нашихъ о семъ же предметѣ.

Основательныя познанія ихъ по сей части хозяйства, кромѣ историческихъ свидѣтельствъ о той степени пчеловодства, на коей оно было въ давней Руси, когда она, за собственнымъ обиходомъ, щедро снабжала и другія страны Западной Европы избытками своего меду и воску, — очевидно доказываютъ еще многіе видимые остатки ульевъ разнаго рода, уцѣлѣвшихъ отъ многократныхъ раззореній, внутреннихъ и внѣшнихъ, которымъ издавна подвергались наиболѣе югозападныя ея области; не малое число такихъ ульевъ и донынѣ употребляется. По многимъ причинамъ можно заключать, что за три вѣка

предъ симъ, или давнѣе, извѣстенъ уже былъ на Русской землѣ совершенный улей; но онъ не былъ во всеобщемъ употребленіи, и потому забытъ во время частыхъ смутъ, вмѣстѣ со многими другими полезными изобрѣтеніями, собственно сему краю принадлежащими. При разныхъ исправленіяхъ въ сельскомъ хозяйствѣ, конечно не могло быть пренебрежено и постепенное усовершенствованіе давнихъ ульевъ. Такое заключеніе, извлекаемое изъ природнаго порядка вещей, яснѣе оказалось бы, если бы старинные экономическіе архивы, общественные и частные, во время войнъ не сгорѣли, или, для безопасности отъ непріятели зарытые въ землю, не истлѣли, или вывезенные за границу не оставались въ неизвѣстности. Надобно при семъ вспомнить, что предки наши, по набожности своей, щедро принося для церкви въ числѣ прочихъ и свѣчные дары, строго наблюдая многіе посты, не знали сахару и не пили иностранныхъ винъ, но употребляли на пирахъ своихъ питейный медъ, вишнякъ, и многія другія домашнія медовыя наливки.

Едва ли другая страна имѣетъ столь великое наслѣдство старинныхъ ульевъ разнаго вида, какъ Русь, даже донынѣ употребляемыхъ.

1) Борти въ живыхъ деревьяхъ, въ лѣсистыхъ пущахъ, борахъ и лѣсахъ, многоразличныя между собою внутреннимъ устройствомъ, имѣютъ явный признакъ стараній о выгоднѣйшемъ помѣщеніи пчелъ и тогдашняго стремленія къ усовершенствованію.

2) Въ лѣсныхъ сторонахъ Западныхъ губерній находится великое число *колодовыхъ* ульевъ, стоячихъ и лежачихъ, или лежаковъ. Большая часть ихъ уже сгнила на открытомъ воздухѣ. Многіе стоячіе ульи выдѣланы также, какъ борти въ живыхъ деревьяхъ; частію съ дномъ сверху и снизу, а другіе только съ верхнимъ дномъ. Самые выгодные для пчелъ суть тѣ, которые сверху узки, а по срединѣ и снизу шире. Также есть раздѣленные вложенными внутрь досками на двѣ, три, или четыре перегородки, изъ коихъ въ каждой помѣщаются особые рои. Колодовый

стоячій улей былъ главнѣйшимъ предметомъ усовершенствованія. Старинные наши пчеловоды, увидѣвъ у себя столь великое число ульевъ съ пчелами, что уже не смѣли болѣе умножать оное, какъ бы опасаясь, что земля не въ состояніи была бы прокормить ихъ роевъ, пашлись принужденными выдѣлывать столь обширные ульи, что въ каждомъ изъ нихъ могъ бы помѣститься человѣкъ. Еще находятся и письменныя тому доказательства.

3) Въ окрестностяхъ Курляндіи, Финляндіи и Эстляндіи вообще употребляются малые створчатые ульи: они тѣмъ только разнятся отъ колодныхъ стоячихъ, что извнѣ и внутри поменьше. Есть причины утверждать, что створчатый улей усовершенствованъ изъ стоячаго колоднаго (*).

4) Въ Украйнѣ, Подоліи, Бессарабіи и другихъ южныхъ губерніяхъ, а отчасти и на Волыни, употребляются ульи такъ называемые *бездонки*, т. е. не имѣющіе дна въ низу. Недостатокъ тамъ дерева и множество пчелъ подали поводъ къ изобрѣтенію бездонковъ, или кадушекъ для роевъ. Нынѣ въ тѣхъ мѣстахъ хотя рѣдко, но можно индѣ найти въ пасѣкахъ бездонки, сплетенные изъ соломы, которая сверхъ того, что она худой проводникъ тепла, а потому выгодна для пчелъ, но и дешево стоитъ и вездѣ находится.

5) Во второй половинѣ XVIII вѣка, а еще болѣе въ нынѣшнемъ, Польскіе и Литовскіе любители и знатоки пчеловодства завели у себя новоизобрѣтенные за границею ульи. Улей въ Щорсахъ изобрѣтенный, (имѣніи ученаго Хрептовича) полустолѣтіемъ упредилъ мысль Биркенштокка и Чапловица.

---

(*) Сенаторъ Остророгъ, писатель XVI вѣка, въ сочиненіи своемъ упоминаетъ о малыхъ ульяхъ; но не о створчатыхъ малыхъ, и надобно замѣтить, что ульи другаго рода служили ему къ собиранію роевъ. Створчатые малые въ первый разъ увидѣлъ я въ 1786 или 7 году близъ Галича, въ окрестностяхъ Карпатскихъ горъ, еще въ малолѣтствѣ моемъ, и помогалъ въ оные собирать рои; съ тѣхъ же поръ полюбилъ и я пчеловодство, слѣдуя примѣру моего отца.

Ульи давняго изобрѣтенія оказались вредными, потому что мы не умѣемъ въ нихъ разводить пчелъ такъ, какъ умѣли первые ихъ изобрѣтатели, или усовершенствовавшіе оные. Основательное знаніе своего предмета удобно могло подать средства и способы къ предупрежденію убытковъ, причиняемыхъ намъ нынѣшнимъ невѣдѣніемъ. Обильная сія отрасль промышленности до тѣхъ поръ не будетъ обогащать насъ, сколько можетъ, пока не передѣлаемъ обыкновенныхъ ульевъ по образцу усовершенствованнаго, или не заведемъ совершенно съ нимъ сходныхъ.

*Почему вообще нынѣ въ Россіи употребляемыхъ ульевъ не должно терпѣть безъ исправленія?*

1) Извѣстно, что теперь ни изъ какого улья не можно достать ни воску, ни меду, безъ нѣкотораго пожертвованія пчелами. Пасѣчникъ, или бортникъ, идучи къ улью, вооружается противу нихъ курищемъ, для согнанія ихъ съ тѣхъ сотовъ, которые онъ хочетъ вырѣзать; ежели пчелы не спокойны и всякой разъ жалятъ его, то онъ раздуваетъ головню такъ, что отъ нея не только соты закоптятся, но и пчелъ жжетъ огонь; тогда онъ уже ощупью вырѣзываетъ соты и съ тѣмъ вмѣстѣ душитъ и увѣчитъ зацѣпляющихся за оные пчелъ; въ семъ случаѣ часто и матка не избѣгаетъ убійственнаго ножа,— а безъ нее и весь рой бѣдственно погибаетъ, или истребляется хищными пчелами. Когда нахожусь при подлаживаніи пчелъ въ пасѣкѣ и пчельникѣ, по давнему содержимыхъ, то я не вѣрю самъ себѣ, что живу въ XIX столѣтіи, а мнѣ кажется, что я переселенъ въ дикія страны Африки или Америки. Всякъ, кто видѣлъ грубые способы, употребляемые въ пасѣкахъ нашихъ, при забираніи меда, вѣрно то же скажетъ. Сверхъ того, наше подлаживаніе пчелъ сопряжено съ великими трудами и съ опасностію.

2) Дымъ каждому живому существу весьма несносенъ и вреденъ; пчелы, по своей природѣ, боятся дыму, а отъ огня трепещутъ; ибо первый притупляетъ ихъ обоняніе, а второй лишаетъ ихъ жизни, или обжи-

гая крылья и другія нѣжныя части ихъ, дѣлаетъ навсегда увѣчными. Слишкомъ закопченыхъ сотовъ, въ которыхъ оставленъ медъ на пищу, пчелы часто не трогаютъ, хотя бы имъ пришлось погибнуть отъ голода. Обыкновенно вырѣзываютъ нижніе соты съ свѣжимъ медомъ, а давній медъ, проникнутый дымомъ и пчельными испареніями, оставляютъ пчеламъ на кормъ: отъ того онѣ въ пасѣкахъ дѣлаются столь слабыми. Рои уходятъ отъ нихъ, по видимому чувствуя, что тамъ ожидала ихъ пагуба. Соты, ежегоднымъ закапчиваніемъ, пчельными испареніями, ползаніемъ и рожденіемъ въ нихъ молодыхъ пчелъ, бываютъ столь повреждены, что, послѣ нѣсколькихъ лѣтъ вырѣзанные сверху, болѣе походятъ на кусокъ подержанной черной кожи, нежели на восковые соты. Въ семъ видѣ могутъ ли пчелы наполнять оные медомъ, или плодиться въ нихъ, когда вырѣзываются одни свѣжіе? Для сего-то мы и убиваемъ ежегодно такъ называемыхъ старыхъ пчелъ! Знающій пчеловодство съ прискорбіемъ видитъ происходящіе отъ того убытки, и совѣтуетъ употреблять такіе ульи, въ которыхъ однажды собранные рои могутъ быть, такъ сказать, вѣчными. Я припомнилъ здѣсь отчасти истину, содержателямъ пчелъ по собственному ихъ опыту довольно извѣстную.

3) Поступая съ пчелами жестокимъ образомъ въ продолженіе многихъ столѣтій, мы не должны удивляться, что онѣ приходятъ въ ничтожество. Ибо не упоминая о многихъ другихъ притѣсненіяхъ, которыя очевидно содѣйствуютъ къ поврежденію физическихъ силъ сего насѣкомаго, когда только подумаемъ о недостаткѣ соотвѣтственной ему пищи, то ясно увидимъ, отъ чего сія отрасль хозяйства находится нынѣ въ столь бѣдственномъ состояніи. Невнимательные хозяева и пасѣчники, помнящіе о большихъ отъ сего источника приходахъ, въ прежніе годы, приписываютъ таковую убыль единственно нынѣшнимъ тяжкимъ временамъ.

4) Пріобрѣвъ нѣсколько знанія и навыка ходить за пчелами, трудящимися въ ульяхъ, употребляемыхъ нынѣ въ Западныхъ и другихъ губерніяхъ, я не могъ бы ручаться за надлежащее подрѣзываніе со

товъ; но безъ того трудно получать возможную пользу отъ пасѣкъ, по давнему способу устроенныхъ. Ибо когда нельзя подрѣзать пчелъ, въ обыкновенномъ ульѣ, безъ употребленія дыма, то тамъ, гдѣ нуженъ наибольшій свѣтъ, дабы въ чемъ либо не ошибиться, по сей нуждѣ, мы производимъ мракъ. Кто же можетъ ручаться за желаемое послѣдствіе, когда дѣйствуемъ, такъ сказать, ощупью? При маломъ употребленіи дыму, пчелы не уступаютъ изъ тѣхъ сотовъ, которые, по нашему мнѣнію, намъ принадлежатъ; но подкуривая ихъ сильно, чрезъ то самое дѣлаемъ имъ и себѣ вредъ. А посему необходимо должно завести такой улей, чтобъ пчелы приносили намъ желаемую прибыль, не подвергаясь очевидному страданію, и чтобъ мы сами не терпѣли явнаго убытка. Долго я размышлялъ и трудился надъ изобрѣтеніемъ таковаго улья, пока достигъ цѣли многолѣтняго моего усилія. Приступая къ описанію онаго, я намѣренъ сперва упомянуть и о другихъ неудобствахъ ульевъ и бортей, нынѣ вообще употребляемыхъ, въ нашемъ отечествѣ.

*Ульи, нынѣ у насъ употребляемые, или тѣсноваты, или слишкомъ обширны; оба сіи недостатка весьма вредны.*

1) Когда улей тѣсноватъ, то пчелы слишкомъ изъ него роятся, а потому не приносятъ значительной прибыли въ медѣ и воскѣ; часто же, истощась, и старыя пчелы и новые рои, погибаютъ напрасно. Но когда не роятся, въ самое выгодное время для собиранія меда, то остаются на ульѣ праздными по слѣдующимъ причинамъ: а) что въ ульѣ нѣтъ довольно мѣста для развитія умноженныхъ работницъ; б) во время лѣтнихъ жаровъ, пчелы опасаясь, чтобъ смягченная вощина, наполненная медомъ, не осунулась внизъ и тяжестію своею не подавила ихъ, вбираютъ его въ себя изъ сотовъ столько, сколько позволяетъ ихъ внутренность, для облегченія ячеекъ; обремененныя же страдаютъ на верху улья, въ самое удобное для труда время. Изъ раздавленной

такой пчелы выходитъ порядочная капля меду. Кто же еще не удостовѣрится въ великихъ отъ того убыткахъ, или кто не видитъ, что причиною оныхъ нынѣ употребляемые ульи? Когда настанетъ холодъ, и соты окрѣпнутъ, то пчелы, сложивъ въ оные обременяющій ихъ внутренность медъ, летятъ за новою корыстью; но уже поздно; ибо тогда и цвѣты отъ холода сдѣлались для нихъ безполезными . . . Слѣдовательно самыя пчелы учатъ насъ, какъ въ семъ случаѣ должно намъ поступать для ихъ и нашей пользы; и для чего жъ не послѣдовать столь благоразумному ихъ наставленію?

2) Напротивъ того, когда улей *слишкомъ обширенъ*, то пчелы въ немъ или никогда, или весьма рѣдко роятся; притомъ же онъ, будучи холоднѣе узкаго улья, иногда причиняетъ гнилецъ. Послѣдствія сего зла извѣстны.

3) Въ обширномъ ульѣ вновь собранный рой неохотно трудится, предчувствуя свою погибель; хозяинъ, опасаясь послѣдствій лѣности, осенью убиваетъ его: ибо сей рой, съѣвъ свой медъ, самъ бы потомъ погибъ, и тѣмъ причинилъ бы еще большій убытокъ. Трудно умножить число роевъ при употребленіи слишкомъ обширныхъ ульевъ: ибо собранные въ нихъ пчелы рѣдко роятся, а еще хуже, что недавно посаженные рои, по вышеизъясненнымъ причинамъ, или сами умираютъ зимою, или бываютъ убиваемы. Въ такомъ ульѣ удержится только многопчельный рой, и то въ продолженіи хорошаго лѣта.

4) Пчелы, въ весьма хорошія для нихъ лѣта, не имѣя довольно мѣста въ тѣсномъ ульѣ и борти, иногда на верху онаго, а вообще вокругъ летика, дѣлаютъ свои соты и наполняютъ оные медомъ. Солнечный зной растопляетъ восчину, ни чѣмъ не защищенную, и отъ того медъ по улью напрасно стекаетъ на землю. Сіе-то почти и было поводомъ къ дѣланію весьма обширныхъ ульевъ; но хозяева не взирали на то, что желаемыя для пчелъ лѣта не въ нашей волѣ. Въ невыгодныя лѣта мало бываетъ роевъ, и никто не дѣлаетъ новыхъ ульевъ; напротивъ того въ хорошія, по наполненіи порожнихъ, принуждены бываемъ дѣлать новые, и дѣлаемъ слишкомъ обширные.

Содержащіе пчелъ въ такъ называемыхъ бездонкахъ, увидѣвъ, что улей совсѣмъ наполненъ медомъ, роютъ подъ нимъ яму *(подкопъ)*, въ который пчела продолжаетъ дѣлать свои соты, и часто наполняетъ оные медомъ. Бѣдное насѣкомое принуждено, какъ кротъ, работать въ землѣ, когда природа опредѣлила ему, какъ орлу, поверхность и высоту дерева для жительства. Если бездонки стоятъ на открытомъ воздухѣ, то во время дождя этотъ подкопъ наполняется водою, а продолженные соты тонутъ въ болотѣ. Когда грязь подъ ульемъ высыхаетъ, то влажность оной входитъ между сотовъ; ибо эта яма ульемъ накрыта; отъ сего начинается плѣсень и проч. И потому осенью необходимо должно убивать пчелъ, когда улей и соты заплѣснѣвели. Оставленныя на расплодъ въ влажныхъ ульяхъ и заточенныя въ мокрый погребъ, пчелы *сами непремѣнно погибнутъ зимою.*

*Рои, за три и четыре года, посаженные въ бездонки, или въ малые створчатые ульи*, хотя бы по истеченіи сего времени оказались отмѣнно хорошими, должны быть истреблены для того, что верхніе соты тогда больше похожи на кусокъ старой кожи, чѣмъ на восчину. Не сдѣлавъ сего, мы не сберегли бы малую часть меда, которую пчелы съѣвъ въ короткое время, сами потомъ погибли бы съ голоду, или отъ другихъ причинъ. Словомъ, ульи и борти вообще нынѣ употребляемыя, и невѣдѣніе людей занимающихся пчелами, истребляютъ всякой годъ болѣе двухъ милліоновъ роевъ! Нужно ли послѣ сего изъяснять всѣ *причины слишкомъ малаго числа ульевъ съ пчелами, находящихся въ столь обширномъ государствѣ*, по всему для нихъ благопріятномъ? Неисправность ульевъ и людей, къ нимъ приставленныхъ, есть источникъ почти всѣхъ бѣдствій пчеловодства. Изъяснивъ неудобства ульевъ слишкомъ тѣсныхъ и обширныхъ, надобно признаться, что впредь не должно терпѣть ихъ безъ исправленія, потому что:

а) Трудно подлаживать ихъ; б) что пчеловодъ оставляетъ въ пищу пчеламъ верхній медъ, не хорошій, имъ непріятный, отъ чего и лучшая порода пчелъ со временемъ истощается; в) что рои, въ посредственныхъ ульяхъ трудящіеся, роятся, не по нашей волѣ

Государственная библиотека имени А.В. Луначарского

или не роятся; а наконецъ, г) что пчелы не могутъ въ нихъ долго трудиться.

Мѣсто не позволяетъ здѣсь изложить въ подробности всѣ затрудненія, которыя встрѣчалъ я на семъ длинномъ пути, и всѣ способы, употребленные мною для ихъ преодолѣнія. По испытаніи всѣхъ извѣстныхъ мнѣ родовъ ульевъ, употребляемыхъ въ Европѣ, въ которые сбиралъ я пчелъ, дабы узнать, какой для нихъ самый удобнѣйшій, къ-сожалѣнію, я не находилъ ни одного такого, въ которомъ вмѣщались бы всѣ удобства и выгоды.

Наконецъ убѣдясь, что бездонки, дѣлаемые шире къ низу, заключаютъ въ себѣ болѣе удобства, нежели другіе ульи давняго и нынѣшняго изобрѣтенія, какъ у насъ, такъ и за границею извѣстные, я уже почиталъ себя близкимъ къ моей цѣли. Въ такихъ ульяхъ рои съ большимъ усердіемъ трудятся, нежели въ сдѣланныхъ одинаковаго объема; ранѣе и обильнѣе роятся, и рѣдко ослабляются излишнимъ роеніемъ; за то всегда больше въ нихъ бываетъ меду. Если бы собранныхъ пчелъ въ такой улей, по истеченіи нѣсколькихъ лѣтъ, мы не были принуждены убивать, то болѣе, какъ за 30 лѣтъ назадъ, я совѣтовалъ бы всѣмъ пчеловодамъ преимущественно употреблять этотъ улей; но я столь долгое время размышлялъ, какимъ бы образомъ исправить этотъ явный его недостатокъ. Признаюсь, что безъ помощи такого улья, можетъ быть, напрасно бы и я трудился надъ изобрѣтеніемъ нижеописываемаго, подобно многимъ иностраннымъ пчеловодамъ, могшимъ имѣть вспомоществованіе отъ своихъ Физико-Экономическихъ пчельныхъ Обществъ. Онъ по справедливости можетъ называться *новоизобрѣтеннымъ* или колоколообразнымъ, къ которому *бездонокъ* указалъ мнѣ путь, и довелъ меня къ желанной цѣли. Рой, собранный въ улей моего изобрѣтенія, во время подлаживанія пчелъ, не подвергается опасности отъ дыму и огня, и притомъ, хотя бы рой цѣлый вѣкъ жилъ въ немъ, то ничто не принуждаетъ насъ выбивать его; въ немъ роеніе пчелъ зависитъ отъ нашей воли и надобности; нынѣшніе пасѣчники удобнѣе и безопаснѣе ходятъ около роевъ, собранныхъ въ сей

улей; и наконецъ, каждый поселянинъ можетъ передѣлать его изъ нынѣ употребляемыхъ ульевъ, или сдѣлать новый изъ досокъ, колоды, соломы и т. п. Въ ульѣ семъ, отъ верху до низу соразмѣрно и постепенно шире сдѣланномъ, въ томъ же почти отношеніи умножается лѣтомъ число пчелъ, въ какомъ находится длина и ширина ихъ жилища. А посему, чѣмъ болѣе рабочихъ пчелъ, со временемъ, прибываетъ въ гнѣздѣ, тѣмъ большее для нихъ всякой разъ оказывается мѣсто въ длину и ширину; какъ между тѣмъ въ другихъ ульяхъ одинакой обширности, тѣснота заставляетъ пчелъ оставаться праздными лѣтомъ или излишне роиться. Иностранные извѣстные намъ ульи и улей Прокоповича вообще имѣютъ равную съ верху до низу ширину, и только въ длину могутъ быть увеличены: это составляетъ явный знакъ ихъ несовершенства. Ибо если бы одна часть роя съ верху, а другая съ низу могли строить свои соты, то обѣ части, имѣя мѣсто для сего труда, не оставались бы праздными; но какъ это противно природѣ пчелъ, то одна часть принуждена праздновать на ульѣ, или выходить роемъ. Равнымъ образомъ мнѣ неизвѣстно, чтобъ въ числѣ иностранныхъ ульевъ былъ такой, который бы съ прочими своими выгодами имѣлъ и удобство, дабы однажды собранный рой въ немъ никогда не роился, и за излишествомъ не заставилъ, со временемъ, убивать пчелъ. Зеттегастъ (Settegast), трудившійся по сему жъ предмету, не могши успѣть въ усовершенствованіи улья, не устыдился совѣтовать, въ XIX вѣкѣ, убивать пчелъ! Прибавленная имъ подставка подъ улей слишкомъ широка; однако жъ и онъ приближался къ сему полезному изобрѣтенію (*).

---

(*) Въ статьѣ Г. Яроцкаго, доктора естественныхъ наукъ, напечатанной въ ежегодныхъ трудахъ (Рочникахъ) въ 1828 году бывшаго Королевскаго Варшавскаго Общества Любителей Наукъ стр. 130,—пространнѣе изложено мнѣніе о семъ моемъ изобрѣтеніи, а также о состязаніи по сей части за границею.

По мнѣнію ученыхъ знатоковъ пчеловодства, выгодный улей вообще долженъ имѣть слѣдующія достоинства:

1) Въ устроеніи своемъ простъ, въ отдѣлкѣ удобенъ и дешевъ.

2) Чтобъ всякому удобно было смотрѣть за пчелами и снабжать ихъ всѣмъ нужнымъ безъ затрудненій.

3) Чтобъ пчелы имѣли въ немъ всѣ выгоды и удобства, для отправленія въ разное время своихъ работъ.

4) Чтобъ во всякую пору года весь рой имѣлъ соотвѣтственное ему мѣсто для труда, не терпя ни отъ излишней обширности улья, ни отъ тѣсноты.

5) Чтобъ пчелы имѣли въ немъ нужную степень теплоты не только зимою, но особенно въ холодные дни весны, когда нѣжный зародышъ наиболѣе подвергается истребленію, отъ чего и происходитъ ужасный для пчеловодовъ гнилецъ.

6) Чтобъ улей благопріятствовалъ выходу многопчельныхъ роевъ до тѣхъ поръ, пока надобно умножать число ихъ; но по достиженіи предположенной цѣли, можно было бы вовсе прекратить дальнѣйшее роеніе.

7) Чтобъ хозяинъ пчелъ могъ получать надежный доходъ съ меду и воску, безъ убиванія роевъ.

8) Чтобъ при подлаживаніи пчелъ ни пасѣчникъ, ни бортникъ не были принуждены мучить ихъ огнемъ и дымомъ, или собирая медъ, повреждать ихъ на сотахъ или запахомъ онаго приманивать хищныхъ пчелъ.

9) Чтобъ навсегда избавиться варварскаго обычая убивать пчелъ.

10) Чтобъ обезпечить, для занимающихся симъ хозяйствомъ, возможно большую отъ онаго прибыль.

Между тѣмъ, какъ къ достиженію такого улучшенія или къ изобрѣтенію желаемаго улья безпрерывно стремились ученые пчеловоды, я съ своей стороны, за 30 лѣтъ предъ симъ, началъ постоянно стараться усовершенствовать улей моего изобрѣтенія.

## § 2. *О деревянномъ изобрѣтенномъ мною ульѣ.*

Сказавъ выше, что бездонокъ, съ верху въ низъ, постепенно обширнѣе другихъ ульевъ сдѣланный, наиболѣе способствовалъ къ достиженію моего намѣренія, я не излишнимъ считаю объяснить и самый путь, приведшій меня къ сей цѣли; желающіе слѣдовать по оному, можетъ быть, счастливѣе меня преодолѣютъ встрѣтившіяся мнѣ затрудненія. Имѣя въ своей пасѣкѣ всякіе ульи, за границею и у насъ доведенные до той степени удобства, что собранныхъ въ нихъ роевъ, сколь долго бы ни жили, не нужно было убивать, я велѣлъ упомянутые бездонки разрѣзывать поперегъ и изъ сихъ отрѣзковъ дѣлать малые ульи, наподобіе иностранныхъ складныхъ, или составныхъ. Зная о справедливыхъ возраженіяхъ *противъ улучшенныхъ ульевъ*, старался я отвратить *отъ моего неудобства. И всякой годъ надобность заставляла меня дѣлать полезныя перемѣны.* Разрѣзанный бездонокъ сначала имѣлъ видъ изображенный на приложенной картинкѣ V фиг. 20. Верхній, наполненный медомъ, я снималъ лѣтомъ, а осенью вынималъ подмостки A и B. Вообще только два улья, вмѣстѣ связанные, оставляемы были на зиму. Во время роенія трудно воспрепятствовать, чтобъ пчелы, собранныя въ иностранные ульи, не роились слишкомъ или на поверхности улья не оставались праздными. Свѣдущіе пчеловоды знаютъ, что сильные рои, не роясь, приносятъ гораздо больше *произведеній своихъ, нежели тѣ, которые роятся. Но если бы долгое время не убивать роевъ*, какъ дѣлается обыкновенно, то *число пасѣкъ умножилось* бы слишкомъ. Ни *улучшенный* мною бездонокъ, см. фиг. 15, ни иностранные ульи не были еще доведены до той степени, чтобъ можно было пріостановить роеніе; а потому я принужденъ былъ еще болѣе трудиться надъ исправленіемъ собственнаго своего улья. Разсуждая о свойствѣ бездонка и о природѣ пчелъ, я замѣтилъ, что собранный въ немъ рой не столь много роился, какъ въ ульѣ, имѣющемъ равную вездѣ ширину; ибо пчелы въ первомъ имѣ-

ютъ болѣе мѣста въ ширину для строенія сотовъ. И такъ въ верхнемъ ульѣ, по малости мѣста, находилъ я 5 или 6 сотовъ; въ нижнемъ, или во 2-мъ, какъ обширнѣйшемъ, оказывалось ихъ 8; въ 3-мъ 9 или болѣе. Открытіе существенной причины сей постепенности, указало мнѣ путь къ предположенной цѣли. Я велѣлъ тотчасъ дѣлать еще постепенно пространнѣйшія подставки (см. Фиг. 17, 18, 19, 20, A, B и C), и оныя предъ роеніемъ, а иногда и послѣ онаго подставлять, по мѣрѣ надобности, подъ ульи. Изъ числа сихъ подставокъ 1-я въ верху имѣла въ поперечникѣ 6, а въ низу 7 верш., 2-я въ верху 7, а въ низу 8, 3-я и послѣдняя въ верху $8\frac{1}{2}$, а въ низу 10 верш. Всѣ же вмѣстѣ составляли въ вышину 9 верш. Опыты удостовѣрили меня, что такимъ образомъ сдѣланный улей во всемъ соотвѣтствуетъ выше сказаннымъ требованіямъ.

Чѣмъ больше скота на дворѣ или въ хлѣвѣ, тѣмъ шире дѣлаютъ къ нему ворота, чтобъ при выходѣ скотина не имѣла затрудненія и одна другой не бодала; то же самое примѣнилъ я къ летику улья.

Усовершенствованный мною улей можно (по ниже описанному способу) передѣлывать изъ бездонковъ тамъ, гдѣ они уже находятся; въ противномъ случаѣ надобно дѣлать новые изъ соломы. Мой улей устроивается такимъ образомъ: Онъ составляется изъ 3-хъ ульевъ и изъ 3-хъ подставокъ; они ставятся одинъ на другомъ и представляютъ видъ колокола или пирамиды (см. Фиг. 14, 19 и 20). Весьма усильно старался я о томъ, чтобъ сіе жилище пчелъ было не только полезнымъ, но чтобъ всякой поселянинъ былъ въ состояніи сдѣлать оное изъ бездонковъ или изъ соломы.

Ульи соломенные, если плотно сплетены, выгоднѣе деревянныхъ не только для пчелъ, но и для хозяевъ: ибо 1) солома худой проводникъ теплоты; 2) достать ее вездѣ удобнѣе, чѣмъ дерево, и 3) соломенные ульи легки, а сіе свойство соломы весьма важно. О соломенныхъ ульяхъ скажемъ ниже.

Фиг. 19 представляетъ весь улей изъ досокъ. Самый видъ его показываетъ, что въ составъ его входятъ 3 улья и 3 подставки.

Улей 1-й только въ верху снабженъ дномъ, а два ниже стоящіе не имѣютъ дна. Донушки къ улейкамъ № 2 и 3 привязываются. Во всякомъ донушкѣ должно быть отверстіе величиною съ обыкновенный стаканъ для причинъ ниже изложенныхъ. Вышина каждаго улья составляетъ 6 или 7 верш. (*).

Въ средину каждаго улья даются три перекрестка, или снозы, толщиною съ мизинецъ; они должны быть въ равномъ между собою разстояніи. Прикрѣпленные къ нимъ соты не шатаются. Перекрестки, для прикрѣпленія ими одного улья къ другому, должны выходить извнѣ улья на полтора дюйма, съ вырубленными закраинами (зарубками), чтобъ веревка, которою связываются ульи, не осовывалось внизъ съ перекрестковъ. Для связыванія ульевъ ставить въ ульи по 2 снозы перекрестка выше и ниже. Досчатыхъ ульевъ не совѣтую дѣлать по слѣдующимъ причинамъ: а) они дорого обходятся, а мало отъ нихъ выгоды; b) коробятся; и с) притомъ они холодны.

Бездонные ульи передѣлывать по образчику фиг. 20. Округлость улья необходима. Гдѣ нѣтъ бездонковъ, дѣлать одни соломенные (см. фиг. 13 и 14), по примѣру образованныхъ иностранцевъ.

О летикахъ сказано выше.

## § 3. *О бездонномъ, или Украинскомъ ульѣ.*

Жаль, очень жаль, что эти пагубные ульи въ употребленіи въ странахъ, весьма благопріятныхъ пчеловодству. Вотъ какой вредъ отъ нихъ происходитъ. Во 1-хъ). Такъ какъ они не снабжены снизу донушкомъ, и стоятъ на голой землѣ, подъ открытымъ небомъ, то въ нихъ проникаютъ пагубная сырость и хищные враги. Во 2-хъ). По тонкости этого улья, его надобно вносить въ погребъ на время зимы, чтобы пчелы не погибли отъ холода. Я нашелъ только одинъ омшанникъ (стебникъ), соотвѣтственный зимовкѣ этого нѣжнаго насѣкомаго.

---

(*) Въ южныхъ и западныхъ областяхъ улей долженъ имѣть вышины 7 вершк., а въ иныхъ только 6 верш.

Въ негодной этой могилѣ напрасно погибаетъ большая часть роевъ зимою, а остальные, ослабѣвъ въ ней, умираютъ весною. Въ 3-хъ). Пасѣчники, ежегодно забирая снизу медъ, окопченный дымомъ оставляютъ пчеламъ на зимній кормъ. Медособираніе истинно варварское! Въ 4-хъ). Медъ оставленный на кормъ пчеламъ скоро перемѣняется въ сахарообразную крупу; за неимѣніемъ твердыхъ зубовъ, часто пчелы, не употребляя его и въ самой крайности, гибнутъ отъ голода. Въ 5-хъ). Въ этомъ ульѣ весьма опасно и самому искусному пчеловоду возобновлять старые соты; по симъ причинамъ пасѣчники бываютъ принуждены убивать тѣ рои, которые были собраны въ эти ульи, года за четыре или за пять, не смотря на то, что въ нихъ много пчелъ, и понимая сами, сколь несмѣтная потеря происходитъ отъ убиванія этого насѣкомаго. Въ 6-хъ). Въ теченіе лѣта, изобильнаго медовою влагою, они, по недостатку вмѣстимости въ ульѣ, дѣлаютъ подъ нимъ яму, называемою подкопомъ, дабы пчелы внизъ продолжали постройку сотовъ. Въ этой ямѣ часто бываетъ много воды, когда же она высыхаетъ, то испарина поднимается и падаетъ на соты: отъ того соты и улей плѣснѣвѣютъ. А такъ какъ сей улей неспособенъ къ расплоду, то пчелъ убиваютъ въ концѣ лѣта, а медъ смѣшиваютъ не только съ побитою дѣткою, пчелами, съ золою, но и со всякою нечистотою. Разумѣется, что за продуктъ грязный никто хорошо не платитъ. Удивительно, что доселѣ ни одному человѣку не пришло на мысль избавить это насѣкомое отъ явнаго варварства, а хозяевъ отъ безчисленной потери! Что эта потеря нисколько не преувеличена, засвидѣтельствуютъ то всѣ южные и часть западныхъ помѣщиковъ. Основываясь на собственномъ своемъ опытѣ, долженъ я сказать и то, что въ однихъ южныхъ и во многихъ западныхъ областяхъ, если только ввести въ нихъ усовершенствованый улей и лучшій способъ ухода за пчелами, можно производить меду и воску, почти ежегодно, на 100 мил. руб. ассигнаціями.

Господа помѣщики! обратите свое вниманіе на ту выгоду, которую вы теряете, не только но

вмѣстѣ и ваши крестьяне! Я долго занимался пчеловодствомъ и на югѣ. Южныя пчелы потеряли свою прежнюю рѣзвость въ погребахъ: ихъ должно не медля подкрѣпить лѣсными. Это не трудно сдѣлать расчетливымъ хозяевамъ. Загляните въ V ч. моего сочиненія »О практическомъ пчеловодствѣ» и вы убѣдитесь, что не такъ затруднительно, какъ нѣкоторымъ кажется, запастись коренными лѣсными пчелами. Вы посылали значительныя суммы за море для покупки дорогихъ овецъ отличной породы; высылайте же въ сосѣдніе лѣса пчеловодовъ, и покупайте такихъ пчелъ, которыя навѣрное вознаградятъ васъ за ничтожныя издержки въ теченіе непродолжительнаго времени. Ученые хозяева понимаютъ, что это дружескій совѣтъ, не мечтательная выдумка вѣтропраха.

## § 4. *Можно ли улучшить бездонный улей, и какимъ способомъ?*

У южныхъ хозяевъ находится множество пустыхъ бездонныхъ, или Украинскихъ ульевъ. Чтобы понять не только устройство усовершенствованнаго улья, но и выгоды, отъ него проистекающія, пригласите бочаря, чтобы онъ аккуратно поперерѣзывалъ поперегъ пустые ульи, по наставленію ниже изложенному, и составилъ бы изъ отрѣзковъ соотвѣтственный полный улей (*). На карт. III № 14 нарисованъ улей изъ бездонковъ, въ составъ коего входятъ два улейка и двѣ подмостки. На карт. V

(*) Крестьяне печально будутъ на васъ смотрѣть, что вы портите хорошіе ульи, не понимая того вреда, какой они причиняютъ. Упрямые пасѣчники сначала всячески будутъ стараться, чтобы пчелы въ нихъ не доставляли такой выгоды, какую должны доставлять по вашему понятію дѣла. Время ихъ убѣдитъ въ пользѣ. Они часто отводятъ помѣщиковъ шаткаго ума отъ весьма полезныхъ предпріятій. Настойчивый не отступаетъ отъ убѣжденія.

фиг. 20 изображенъ составной улей изъ двухъ улейковъ и двухъ подмостокъ; на карт. VI № 9 представленъ улей составленный изъ двухъ улейковъ. Онъ, какъ и прочіе, долженъ стоять на стульчикѣ.

Если пустые бездонки одинаковаго поперечника вверху и внизу, имѣютъ примѣрно по 7 вершковъ, то и вышина всякаго отрѣзка можетъ быть 7 вершк. Но если иные имѣютъ вверху по 3 вершк., а внизу по 5, то отдѣльные отрѣзки должны имѣть вышины по 8 вершк. Находятся и такіе бездонки, которые вверху имѣютъ по 6 верш., а внизу по 8½ или по 9 вершк. Отрѣзки самые просторные употребить на подмостки. Всмотритесь въ чертежи ульевъ, изображенныхъ на поименованныхъ картинкахъ, чтобы вы основательно поняли и сущность подмостокъ A, B и C.

Подбирайте части ульевъ совершенно одинаковаго объема, т. е. чтобы отрѣзки поставленные одинъ на другомъ, не давали бы и малѣйшихъ щелей на мѣстѣ ихъ состава.

Обдумайте способы одну часть къ другой столь крѣпко привязать, чтобы онѣ составляли какъ цѣльный улей. Если бы во время перевозки составныхъ ульевъ части ихъ шатались, то соты могли бы ломаться и изливать медъ.

Снозы, или переверетки дѣлаются такимъ образомъ, какъ и въ обыкновенныхъ низенькихъ бездонкахъ.

Летиковъ въ этихъ ульяхъ не должно дѣлать, потому что они приготовлены въ стульчикахъ.

*Донышко* привязывать только къ тому улью, который стоитъ на другихъ, т. е. на самомъ верху. (См. карт. V фиг. 10). Къ дощатымъ улейкамъ идетъ и дощатое донышко. По срединѣ его сдѣлать отверстіе немножко просторнѣе, нежели рубль цѣлковый. Оно запирается кускомъ дерева, фиг. 11. *Для чего же привязывать донышко, а не прикрѣплять его гвоздиками къ улью? И къ чему отверстіе въ донышкѣ?*

Вотъ причины. Если въ ульѣ съ пчелами окажется осенью мало меду, то отрѣзавъ донышко, легко поставить на верху другой улеекъ безъ пчелъ, наполненный сотовымъ медомъ. Смотрите только,

чтобы между поставленными сотами и тѣми, на коихъ ставится улеекъ, нисколько не было пустаго мѣста, т. е. соты на сотахъ должны совершенно опираться, или лежать. Ниже скажу, какимъ способомъ можно запастись улейками съ медомъ, но безъ пчелъ. Въ донышкѣ должно быть отверстіе по слѣдующей причинѣ: иногда пчелы лежатъ лѣтомъ на ульѣ, и не роятся, не смотря на то, что другіе даютъ много роевъ. Чтобы онѣ не праздновали въ самое удобное время къ сбору меда, ставьте на такой улей (открывъ сказанное отверстіе въ донышкѣ) малой улеекъ, заключающій въ себѣ пустоты два или полтора гарнца. Дабы пчелы удобнѣе наполнили его, прикрѣпите въ немъ прутиками по срединѣ пустой сотъ такой длины, какой вышины улеекъ. Можно два или три куска сотовъ привязать лыкомъ къ планочкѣ. Этотъ сотъ будетъ служить пчеламъ лѣсницею.

*Я изъ собственнаго многократнаго опыта убѣдился*, что этотъ улеекъ, поставленный на верху празднующаго, не помѣшаетъ пчеламъ роиться, и сверхъ того, онѣ не будутъ гулять на нижнемъ ульѣ, но наполняютъ пустой верхній медомъ. Вотъ что еще я испыталъ: если подставить снизу пустой улей или подмостку подъ тотъ улей, который празднуетъ, пчелы весьма рѣдко роятся. Потерять роя изъ сильнаго улья — не пустякъ для хозяина новичка! Правду сказать, если подставить снизу пустыя подмостки, то пчелы не подумаютъ роиться, за то наполнятъ ихъ медомъ; *всё-таки*, продавъ хорошаго роя или оставивъ его на *расплодъ*, конечно, больше будетъ выгоды, чѣмъ отъ *продажи* меда, собраннаго нероившимися пчелами.

Если хорошія пчелы не роятся, то снять малый улеекъ, наполненный медомъ, и на его мѣсто тотчасъ поставить пустой. Изъ снятаго улейка съ медомъ, оставленнаго на сторонѣ, пчелы тотчасъ вылетятъ.

Въ снятомъ улейкѣ увидите въ бѣлоснѣжныхъ сотахъ и медъ такой же бѣлизны. Въ этихъ сотахъ нѣтъ ни пчельнаго хлѣба, ни такихъ же червяковъ

Часть снятыхъ улейковъ сберегайте для кормленія тѣхъ пчелъ, въ концѣ лѣта и осенью, которыя достаточно не запаслись медомъ на зимній свой кормъ. Поставивъ этотъ наполненный улеекъ на верху того улья, который не успѣлъ наносить вдоволь меда, щелины между ульями хорошо замазать. Пчелы перенесутъ медъ изъ верхняго улейка въ пустые соты, находящіеся въ нижнемъ. Привязавъ улей, находящійся на верху къ нижнему, можно оставить ихъ такъ и зимовать. Если въ нижнемъ ульѣ находится немного устарѣвшая восчина, то пускай этотъ улеекъ остается на своемъ мѣстѣ весною и лѣтомъ. Пчелы, въ теченіе будущаго лѣта, наполнятъ его свѣжимъ медомъ. Въ этомъ улейкѣ находится чистый медъ, самой отличной доброты. Но если весна и лѣто окажутся скудны, то весною снять этотъ пустой улеекъ, и нижній накрыть тѣмъ донышкомъ, которое вы осенью сняли.

У васъ имѣются обыкновенные ульи съ пчелами, бездонные или колодные. Если и самыя сильныя пчелы не роятся, но празднуютъ на поверхности своихъ жилищъ, не смотря на то, что ульи защищены отъ жаровъ соломенными щитиками, то осторожно сдѣлайте выше описанное отверстіе въ днахъ, и ставьте на нихъ пустые улейки, придерживаясь описаннаго способа съ тою цѣлію, чтобы вы лично убѣдились въ выгодахъ проистекающихъ отъ него.

## § 5. *Какимъ же способомъ употреблять составные улейки во время ройки?*

Тѣмъ самымъ, какимъ употребляете малые бездонки. Но если вышелъ рой многомушный, то должно собирать его въ два улейка, вмѣстѣ связанные, какъ показано на карт. VI № 9. Щели хорошо замазать. Его ставить на стульчикѣ (см. карт. V фиг. 6). Если же вышелъ малый рой, то его собирать въ одну часть составнаго улья (карт. V фиг. 4 и 5), и тотчасъ ставить улей на стульчикѣ. Когда рой совершенно наполнилъ одну часть улья, то подставить подъ него другую, слѣдующую пустую часть (карт.

VI фиг. 9). Если же лѣто изобилуетъ медомъ и время позволяетъ, то подставить подмостку A (карт. V фиг. 20). Иногда должно подставлять и вторую подмостку B.

*Какимъ же способомъ можно убѣдиться, что подставленные улейки наполнены медомъ?* Тѣмъ самимъ, какимъ и пынѣ; когда пасѣчникъ подниметъ вверхъ составной улей, пускай другой заглянетъ въ улей сънсподу. Можно дѣлать въ частяхъ улья отверстіе въ противоположной стѣнкѣ, т. е. въ прямой линіи съ летикомъ, величиною съ цолтинникъ серебромъ, нарочно для заглядыванія въ составные улейки. Въ жаркое время надъ отверстіемъ можно прибить кусокъ ситнаго холста, для освѣженія воздуха въ составномъ ульѣ. Но во время перевозки пчелъ отверстіе запирать плотно кускомъ дерева или пробкою. *Чтобы этотъ кусокъ или пробка не выпала, привязывать къ гвоздикамъ.*

Всѣ ульи защищать отъ холода и солнечнаго зноя соломенными щитками. Разумѣется, что летикъ, или очко никогда не должно быть накрыто.

Осенью медъ въ этихъ составныхъ улейкахъ, собирается чаще снизу осенью, а сверху по истеченіи трехъ или четырехъ лѣтъ.

## § 6. *Объ осеннемъ медособираніи изъ составнаго улья.*

Замѣтивъ, что пчелы начинаютъ выгонять трутней, должно заглянуть въ недавно подставленные улейки и подмостки, чтобы убѣдиться: наполнены ли онѣ, или же пустыя? Пустыя тотчасъ вынуть. *Къ чему служатъ подмостки, или части улья съ низу значительно большаго объема?*

Онѣ замѣняютъ мѣсто пагубныхъ подкоповъ (см. карт. V ф. 20 A и B. и ф. 19 A, B и C), гдѣ представляются подмостки. По мѣрѣ того, какъ число рабочихъ пчелъ значительно увеличивается во время ройки, особенно въ тѣхъ ульяхъ, которые не роились сего лѣта, и улей не только въ длину, но и въ ширину соразмѣрно тому долженъ увеличиваться, дабы множество работницъ могло удобно разви-

вать свои занятія. Подмостки ставить на краѣ стульчиковъ, чтобы пчелы вылетали просторнымъ очкомъ. Мое изобрѣтеніе подставокъ и улья соотвѣтствуетъ и природѣ пчелъ и нашимъ выгодамъ. Пчеловоды свѣтлаго ума, прочитавъ эту книжку, поймутъ, что мой трудъ весьма полезенъ. Время убѣдить всякаго въ совершенствѣ сего изобрѣтенія. Присматривайтесь къ составнымъ улейкамъ, изображеннымъ на картинкахъ, и вникайте въ причины ихъ состава. Ульи можно дѣлать изъ досокъ (см. карт. V. ф. 15 и 19, подмостки ф. 17 и 18), но они невыгодны; можно передѣлывать бездонки (см. карт. III ф. 14 и карт. V фиг. 30). Но наивыгоднѣе сплетать ихъ изъ соломы (см. карт. V фиг. 13 и 14). Тѣ и другіе представлены на картинкахъ, чтобы всякій легко судилъ не только о ихъ удобствѣ, но и о выгодахъ, которыя они могутъ доставлять хозяину, желающему съ употребленіемъ ихъ совершенно ознакомиться. Приступимъ къ осеннему вынманію подставленныхъ частей.

Выше сказано, что въ концѣ лѣта должно повынимать пустыя подмостки. Чертежъ удобопонятно объяснитъ дѣло (см. карт. V фиг. 19), т. е. дощатый улей, въ составъ коего входятъ 3 улейка 1, 2, 3, и три подмостки A, B и C. Допустимъ, что изъ него не вышелъ ни одинъ рой нынѣшнимъ хорошимъ лѣтомъ. Объяснимъ способъ собиранія изъ него меду. Въ концѣ лѣта оказалось, что въ подставкѣ C ничего не дѣлали пчелы, т. е. она совершенно пустая. Скажете: «Не было никакой надобности ее подставлять.» Я убѣдился, что въ такомъ составномъ ульѣ находится иногда больше, нежели 60 т. рабочихъ пчелъ, особенно если онъ не роился въ хорошее лѣто. Подставка C была подставлена потому, что A и B не могли вмѣстить всѣхъ пчелъ, т. е. часть ихъ праздновала на верху. Подмостивъ C, онѣ перешли въ эту подмостку и удобно наполняли B. Пчелы начали выгонять трутней, я ее тотчасъ вынулъ, чтобы пчелы выгоняли трутней съ меньшимъ трудомъ. Въ началѣ Августа можно насчитать въ составномъ нероившемся ульѣ около 60 т. пчелъ рабочихъ, а въ концѣ Августа только около 5 т. «Куда жъ дѣвались остальныя?» Улетѣли изъ улья скитаться по міру. Читай-

те естественную исторію этого насѣкомаго, подробно изложенную въ I ч. Практическаго Пчеловодства.

Въ холодный вечеръ въ Сентябрѣ должно подставить клинушки подъ подмостку B, чтобы холодъ заставилъ пчелъ убраться въ улейки № 1 и 2. На другой день, при восходѣ солнца, надобно заглянуть въ улей № 3 сквозь отверстіе, для того, чтобы узнать: а) оставили ли его пчелы, и б) чтобы убѣдиться въ направленіи сотовъ. Положимъ, что въ ульѣ № 3 нѣтъ ни одной пчелы. Въ такомъ случаѣ, осторожно перерѣзать топенькою крѣпкой проволокой соты поперегъ такъ, чтобы не передавить пчелъ, находящихся между сотами. Это показано на сотахъ (фиг. 1 и 2 карт. VI), т. е. перерѣзывать соты поперегъ отъ ребра. Не даромъ же написано (см. фиг. 1): не *такъ*, а *такъ*. Послѣ одинъ человѣкъ долженъ снять соединенные улейки № 1 и 2, а другой принять съ стульчика и исподнія части улья, т. е. улей № 3 и двѣ подмостки A и B. Соединенные улейки № 1 и 2, по снятіи, поставить на стульчикѣ, чтобы пчелы забрали медъ изъ перерѣзанныхъ ячеекъ. Послѣ сего, на мѣсто подмостокъ поставить на стульчикѣ пустой улей № 3, который долженъ служить пчеламъ, находящимся въ улейкахъ № 1 и 2, переднею. Если бы пустой улей не былъ подмощенъ, то пчелы просто поставленныя на стульчикѣ не могли бы изъ сказанныхъ улейковъ вылетать; ибо соты, опираясь о стульчикъ, заперли бы ихъ въ срединѣ (*).

*Приступимъ къ вынутымъ частямъ составнаго улья.*

Вотъ награда за ваше попеченіе о пчелахъ, т. е. медъ вынутый, находящійся въ одномъ улейкѣ и

---

(*) Вмѣсто порожняго улейка № 3, полезнѣе употреблять въ такой нуждѣ низенькую подмостку, т. е. перерѣзать улеекъ на три части, или приготовить нарочно низенькія подмостки для сказанной надобности. Если употребите низкую подмостку, то пчеламъ будетъ теплѣе, и сверхъ того, во время нападеній, находясь близъ летика, тотчасъ могутъ высыпаться для отпора враговъ.

въ одной или въ двухъ подмосткахъ! Онъ иногда вѣситъ около 3 пудовъ.

Кромѣ меда, вамъ пріятно и то, что вы не позволили мучить пчелъ огнемъ и дымомъ какъ бы за то, что онѣ лѣтомъ безъ отдыха трудились для своей и для вашей пользы. Вы не окоптили ни того меда, который вами оставленъ для зимняго корма пчелъ, ни того, которымъ будете лакомиться съ вашимъ семействомъ. Ради Бога, къ чему мучить это насѣкомое огнемъ и дымомъ, когда оно добровольно оставляетъ вамъ часть своихъ плодовъ!

Въ теченіе неблагопріятныхъ лѣтъ, пчелы могутъ зимовать въ двухъ выше сказанныхъ улейкахъ три или четыре зимы. Если же весною другаго или третьяго года окажется въ нихъ сахарообразный медъ, то эти улейки снимать лѣтомъ ниже описаннымъ способомъ.

## § 7. *О снимани верхнихъ улейковъ, или о возобновлени старыхъ сотовъ и меда въ ульѣ мною изобрѣтеномъ.*

Опытнымъ пасѣчникамъ и бортникамъ извѣстно и то, что восчина, построенная лѣтъ за пять или за шесть назадъ, дѣлается совершенно неспособною для пчельнаго расплода; бортники и пасѣчники ежегодно вырѣзываютъ часть нижнихъ пластовъ; пчелы каждое лѣто ихъ возобновляютъ; но пчеламъ отъ этого не лучше, по сказанной причинѣ; ибо соты, находящіеся въ верхней части ульевъ и бортей, или какъ говорится въ головѣ, не могутъ быть возобновлены, по невозможности до нихъ добраться. Въ нѣкоторыхъ ульяхъ и бортяхъ появляется въ головѣ, по приведенной причинѣ, моль, черви, и гниль распространяется по всему пчельному жилищу. Отъ этого портится восчина, и медъ получаетъ дурной вкусъ, особенно если онъ не превратился въ сахарообразное вещество, которое находясь въ головѣ, остается для пчелъ совершенно безполезно. Устарѣлый жидкой медъ, пропикнутый дымомъ, гнилью и пчелиною испариною, часто причиняетъ пчеламъ смертоносныя болѣз-

ни, когда онѣ бываютъ принуждены имъ питаться. Любознательные пчеловоды приписываютъ испорченному меду и пчельный поносъ. Пчелъ, при знаніи дѣла и стараніи, легко врачевать отъ поноса; но какъ бы то ни было, онѣ не скоро оправляются. Сверхъ того, и нечистота въ пчельномъ гнѣздѣ, долгое время не возобновленномъ, не только несносна, но и вредна пчеламъ, чрезвычайно заботящимся о поддержаніи совершенной опрятности и чистоты какъ въ своемъ домикѣ, такъ и около него. Легко замѣтить, что это насѣкомое, не терпя въ своемъ жилищѣ и малѣйшей нечистоты, выноситъ гадкіе предметы изъ своего гнѣзда. Пчелы не оставляютъ нечистоты близъ своего домика, но относятъ ее далеко. Чѣмъ долѣе остаются устарѣлые соты въ пчельномъ жилищѣ, тѣмъ болѣе портятся. Если улей дурно защищенъ отъ сырости, то медъ часто въ немъ закисаетъ. Когда голодъ заставляетъ пчелъ имъ питаться, онѣ хвораютъ, или же совершенно погибаютъ. Вотъ отъ чего не рѣдко случается, что вынимаемыя изъ головы улья или борти восчины совершенно черны и загажены. Неумѣнью возобновлять сказанныхъ сотовъ, должно приписать убиваніе милліоновъ пчельныхъ роевъ, собранныхъ за четыре или за пять лѣтъ въ ульи. За непмѣніемъ въ Россіи, въ настоящее время, такихъ искусныхъ пасѣчниковъ и бортниковъ, которые хорошо знали бы способъ часто возобновлять давно построенные пласты въ ульяхъ и бортяхъ, я принужденъ былъ изобрѣсти такой улей и такую борть, въ коихъ и неучь въ состояніи успѣшно и часто возобновлять этого рода восчины, а при томъ и медъ. Пчелы, особенно сильной породы, и безъ пособія со стороны человѣка, возобновляютъ устарѣлые соты; въ новопостроенные онѣ сносятъ свѣжій медъ. Къ-сожалѣнію, мы, изнуривъ пчелъ въ ульяхъ, не подкрѣпляемъ ихъ лѣсными.

Въ теченіе лѣтъ благопріятныхъ для пчелъ, должно снимать верхніе улейки въ третье лѣто, напротивъ того, въ продолженіе критическихъ, снимать ихъ непремѣнно въ четвертое или же въ пятое лѣто, во избѣжаніе выше приведенной потери. Они снимаются слѣдующимъ способомъ:

Такъ какъ всякій человѣкъ легче понимаетъ и правильнѣе судитъ о томъ, что видитъ, то я объясню способъ сниманія верхнихъ улейковъ, наполненныхъ медомъ, посредствомъ чертежей составныхъ ульевъ (см. карт. V фиг. 19 и карт. VI фиг. 2). Изъ нихъ должно снять лѣтомъ въ 1816 г. улеекъ № 1, ибо въ немъ и въ № 2 уже пчелы зимовали въ теченіе трехъ зимъ. То же разумѣется и объ ульѣ соломенномъ (смот. карт. VI фиг. 2).

Только улеекъ № 1 снабженъ въ верху донышкомъ; а подставленные подъ него улейки № 2 и 3, и подмостки А, В и С не снабжены донышками, а только однѣми планочками по той причинѣ, чтобы пчелы безпрепятственно продолжали внизъ соты, начатые въ улейкѣ № 1. Вмѣсто донышка въ улейкахъ № 2 и 3, и въ помосткѣ А, впущены въ бока стѣнъ планочки: это видно на чертежахъ фиг. 16, 17 и 18, карт. V. Стало быть, улейка № 1 невозможно снять, потому что его соты идутъ внизъ другихъ улейковъ и подставокъ, не перерѣзавъ ихъ поперегъ на мѣстѣ состава 1 улейка со вторымъ, т. е. подъ нимъ стоящемъ, — тоненькою проволокою. Должно замѣтить и то, что устарѣлые соты и медъ можно возобновлять только въ теченіе такого лѣта, когда окажется хорошій урожай на медъ; ибо всякій понимаетъ, что не разсудительно было бы забирать старый медъ тогда, когда пчелы не могли запастись свѣжимъ, нужнымъ для своего корму въ продолженіе слѣдующей зимы. Допустимъ, что наступающее лѣто будетъ изобиловать сахаристою жидкостію, нужною для пчелъ. Прежде надобно убѣдиться и въ томъ, находится ли вдоволь меду въ улейкахъ № 2 и 3. Послѣ сего, должно часто заглядывать сквозь отверстіе, нарочно сдѣланное снизу во всякомъ улейкѣ, — заглядывать отъ 12 часовъ утра, до 2 по полудни, — единственно въ продолженіе дня, весьма благопріятнаго для ноши пчелъ; ибо въ сказанномъ случаѣ, большая часть изъ нихъ вылетаетъ на цвѣты за сборомъ меду. Усмотрѣвъ, что въ верхнемъ улейкѣ нѣтъ пчелъ, можете осторожно и безъ шуму перерѣзать проволокой соты поперегъ. Фиг. 1 и 2 карт. VI научатъ способу, коимъ должно перерѣ-

зывать поперегъ соты въ ульяхъ, для достиженія желаемой цѣли, т. е. не плашмя, а ребромъ; иначе можно задавить пчелъ, находящихся между перерѣзываемыми сотами. Перерѣзавъ соты, воткнуть немедля между улейковъ № 1 и 2 на 1/4 дюйма толстыя коротенькія щепочки, чтобы пчелы забрали медъ изъ перерѣзанныхъ ячеекъ. Въ промежуткѣ того приготовьте донышко, которымъ должно аккуратно накрыть верхъ улья № 2, послѣ снятія съ него улья № 1. Пчелъ удалить табачнымъ дымомъ, держа трубку во рту, т. е. находящихся на сотахъ улейка № 2. Если бы часть ихъ ворвалась въ снятый улеекъ, то поставить его къ сторонѣ, и онѣ перелетятъ къ своимъ сестрицамъ. Можно успѣть и безъ дыму, но надобно накрыть верхъ 2 улейка листомъ бумаги и ее обвязать нитью. Успокоивши пчелъ, поставить донышко осторожно и слегка на бумагу, чтобы пчелы убрались внизъ. Позже бумагу вынуть, а донышко привязать ко 2 улью и обмазать глиною.

*Примѣчаніе.* Передъ сниманіемъ верхнихъ улейковъ, для упомянутой цѣли, должно сильно постучаться въ низшіе ульи и подмостку, чтобы матка пошла внизъ, если она находится въ томъ улейкѣ, который вы снять намѣреваетесь. Въ случаѣ, если бы она находилась въ снятомъ улейкѣ, то выкурить ее на верхъ и перенести въ оставшійся на мѣстѣ составной улей. Отъ умѣнья, ловкости, осторожности и снаровки все зависитъ. Этому искусству впрочемъ легко можно научить, одною наглядкою, даже и деревенскую хозяйку. Мнѣ часто удается снимать верхній улей, такъ что въ немъ не бываетъ пчелъ. Содержатели пчелъ, здраво и съ умѣньемъ о природѣ ихъ судящіе, понимаютъ, что отъ введенія этого улья и пріемовъ во всеобщее употребленіе, зависятъ величайшія возможныя выгоды особенно въ областяхъ, издревле славящихся удачею пчелъ и изобиліемъ пчельныхъ продуктовъ. Ниже я опишу и способы возобновленія устарѣлыхъ пластовъ въ ульяхъ и бортяхъ съ пчелами стариннаго устройства. Читайте III ч. Практическаго Пчеловодства, чтобы все было удобопонятно.

Слѣдующимъ образомъ прикрѣпляется донышко къ 2 и 3 улейкамъ: а) Вбить по гвоздику въ донышко съ 4-хъ сторонъ. б) Вбить также и въ улей съ 4-хъ сторонъ по гвоздику такъ, чтобы донышко удобно можно было привязать къ улью веревочкою. Скважины замазать глиною. Вотъ и все! Желающій обогащаться отъ пчеловодства, можетъ обдумать и другіе способы. Если сегодня не удалось вамъ снять этотъ улеекъ, то завтра удастся: время терпитъ. Весною и лѣтомъ подставляются пустые ульи подъ наполненные; верхніе должно снимать, замѣтивъ, что въ нижнихъ вдоволь меду. Богу только извѣстна будущность; поэтому снимайте верхніе улейки въ продолженіе урожая на медъ; пчелы отлично удаются въ возобновленномъ гнѣздѣ. Сообразите вышеописанное: и скажите, трудно ли снимать верхніе улейки смѣтливому человѣку?

Медъ, находящійся въ снятыхъ и вынимаемыхъ ульяхъ и подмосткахъ, имѣетъ не только пріятный вкусъ, но и ароматъ, потому что онъ не пропикнутъ горькимъ дымомъ, какъ тотъ, который нынѣ собирается въ обыкновенныхъ ульяхъ и бортяхъ. Медъ, собранный описаннымъ способомъ, можно сравнить съ спѣлымъ яблокомъ, добровольно упавшимъ на землю; напротивъ того медъ, собираемый изъ обыкновенныхъ ульевъ, похожъ на неспѣлое яблоко, насильственно отдѣленное палкою или жердью деревенскимъ мальчикомъ-шалуномъ. Вы и сами признаете, что предполагаемые мною способы не только выгодны, но и удобоисполнимы, и при томъ, соотвѣтствуютъ благородному чувству образованнаго читателя. Чтобы онъ могъ судить объ употребляемыхъ нынѣ постыдныхъ и варварскихъ способахъ собиранія меда изъ ульевъ и бортей, пусть потрудится зайти въ пасѣку въ то время, когда это дѣло исполняется. Послѣ того, съ какимъ удовольствіемъ онъ будетъ присматриваться къ медособиранію изъ улья моего изобрѣтенія, находясь въ той пасѣкѣ, въ коей пасѣчникъ поступаетъ въ семъ дѣлѣ по моимъ совѣтамъ — по совѣтамъ здраваго разсудка!

## § 7. *Объ устройствѣ соломеннаго улья, мною изобрѣтеннаго, и о выгодахъ отъ него.*

*Объясненіе изображеній на картинкѣ VI.*

№ 1 означаетъ соты въ ульѣ или въ борти. Это изображеніе научаетъ пасѣчника тому способу, коимъ онъ долженъ перерѣзывать соты въ составныхъ ульяхъ въ такомъ случаѣ, когда надобно снять или вынуть одинъ изъ сложныхъ улейковъ или отдѣлить подмостку А отъ улья № 3; ибо, перерѣзывая поперегъ соты плашмя проволокой, можно было бы задавить тѣхъ пчелъ, которыя находятся между восчинами или сотами. Во избѣжаніе потери, могущей проистекать отъ невнимательнаго перерѣзыванія восчинъ, я нарочно ихъ нарисовалъ на сей картинкѣ съ показаніемъ способа, коимъ должно перерѣзывать ихъ, т. е. начиная рѣзать соты отъ ребра. Надпись: *не такъ*, показываетъ, что ихъ не должно перерѣзывать плашмя; а надпись: *такъ*, учитъ, что отъ ребра должно начинать ихъ перерѣзывать поперегъ. Само собою разумѣется, что прежде надобно заглянуть въ составной улей, чтобы увидѣть направленіе пластовъ. № 2 представляетъ соломенный улей, сложенный изъ 2 улейковъ и одной подставки. Проволока въ рукахъ показываетъ, что верхній улей должно проволокой отдѣлить отъ нижеслѣдующаго улья, подъ коимъ находится подставленная подмостка. Пасѣчникъ, долженствующій перерѣзывать соты, постребенные сверху внизъ, убѣдился, что они идутъ ребромъ къ летику. № 3 изображаетъ лежачій улей, изъ коего пасѣчникъ намѣревается вырѣзать часть сотовъ, медомъ наполненныхъ. Чтобы пчелы не жалили его и чтобы оставили тѣ соты, которые онъ желаетъ забрать посредствомъ отрѣзыванія, онъ удаляетъ ихъ дымомъ отъ себя и отъ сказанныхъ сотовъ. Если бъ этотъ улей былъ снабженъ донышкомъ и въ другомъ концѣ,

по примѣру лежака, усовершенствованнаго помѣщикомъ Згоржельскимъ, то, вынувъ втулку, онъ далъ бы пчеламъ выходъ на улья; тогда мало бы ихъ погибало; да притомъ и матка была бы внѣ опасности отъ ножа; сверхъ того, пасѣчникъ не производилъ бы тамъ темноты дымомъ, гдѣ для него нуженъ всевозможный свѣтъ, чтобы сотовъ не рѣзать ощупью; ибо въ такой суматохѣ онъ легко можетъ убить или изувѣчить матку — душу роя. № 4, 4, 4, представляетъ три ножа, различной наружности, обыкновенно употребляемые пчеловодами во время собиранія меда изъ ульевъ и бортей стариннаго изобрѣтенія. II. означаетъ досчатый улей помѣщика Прокоповича. Любопытный читатель найдетъ въ III ч. моей книги «о Практическомъ Пчеловодствѣ» описаніе устройства этого улья. Время должно было убѣдить изобрѣтателя, что улучшенный имъ улей не можетъ быть выгоденъ для тѣхъ содержателей пчелъ, которые не вникаютъ въ природу пчелъ, и, сверхъ того, не имѣютъ досуга смотрѣть за этимъ своимъ добромъ. И хотя нѣкоторые изъ достаточныхъ помѣщиковъ посылали своихъ крестьянъ для изученія пчеловодства къ Г. Прокоповичу, однакожъ время доказало, что наука пасѣчнику недостаточна, если самъ помѣщикъ мало заботится о семъ источникѣ дохода. Притомъ же заготовленіе этого улья изъ досокъ сопряжено съ значительными издержками. Пчелъ въ этомъ огромномъ ульѣ затруднительно далеко перевозить, не говоря уже о другихъ его неудобствахъ. Выгоднѣе употребить деньги на прикупку пчелъ, доставляющихъ выгоды, нежели ихъ израсходовать на постройку невыгодныхъ ульевъ. Улей сплетать изъ соломы, по примѣру извѣстнѣйшихъ нынѣ пчеловодовъ въ мірѣ. Лѣтъ за 16 назадъ совѣтовалъ я моимъ соотечественникамъ, въ моей книгѣ »о Народномъ Пчеловодствѣ,« чтобы они заводились соломенными ульями. Соломенные ульи могутъ двинуть впередъ наше пчеловодство, потому что у насъ не хватаетъ нынѣ денегъ и на покупку пчелъ и дорогихъ досчатыхъ ульевъ. И поче-

му жъ не рѣшиться испытать въ соломенныхъ ульяхъ тѣхъ достоинствъ, которыя въ нихъ справедливо признали пчеловоды, пользующіеся Европейскою извѣстностію? Упрямство простолюдиновъ доказываетъ недостатокъ здраваго разсудка. № 5 представляетъ воскобойню (прессъ, жомъ, или тиски). Эта машина весьма проста, мало стоющая и выгодна для содержателя малаго количества роевъ. № 6 означаетъ медособираніе изъ колоднаго стоячаго улья. № 7 представляетъ пустой улей, помѣщенный на стульчикѣ для всыпанія въ него роя, котораго несетъ (8) пасѣчникъ въ улейкѣ. № 9 означаетъ два улейка съ пчелами; пасѣчникъ заставляетъ пчелъ, стучаніемъ о подставленный улей, убираться въ верхній. Соты на мѣстѣ состава улейковъ перерѣзаны проволокой. № 10 изображаетъ мастера, сплеютащаго соломенники. № 11 означаетъ чурбанъ, *или форму, служащую для того, чтобы всѣ улейки имѣли* одинаковый объемъ внизу и вверху. № 12 представляетъ лежачій улей, улучшенный помѣщикомъ Згоржельскимъ. Одна втулка лежитъ на землѣ, а другою онъ запертъ. Третья втулка гораздо большаго объема, нежели двѣ сказанныя. Она имѣетъ такой поперечникъ, какой имѣетъ улей по срединѣ. Должна вынимается, чтобы сквозь это отверстіе помѣстить большую втулку въ случаѣ надобности. И такъ, если пчелы наполнили улей до половины, т. е. до линіи *m* и *n*, то, чтобы имъ не было холодно зимою, должно уменьшить пустоту лежака втулкою большаго объема. Этотъ улей можно сплетать изъ соломы въ степной странѣ. Его должно помѣщать подъ навѣсомъ въ пасѣкѣ, чтобы не замокалъ. Одно неудобство, что его трудно далеко перевозить.

Въ просвѣщенной и промышленной западной Европѣ, ни одинъ изъ славящихся современныхъ пчеловодовъ не собираетъ роевъ въ деревянные ульи, но только въ одни соломенные. Соломенные ульи издавна введены въ Германіи, Франціи и Англіи, не по причинѣ дороговизны деревянныхъ, но потому, что въ

соломенныхъ не столь жарко пчеламъ лѣтомъ, и не столь холодно зимою (по качеству соломы), какъ въ деревянныхъ; ибо достаточный и разсчетливый содержатель этого насѣкомаго не обращаетъ вниманія на денежный расходъ орудій и снарядовъ, но на ихъ удобство и прочность выгоды, отъ нихъ проистекающихъ (*). Соломенные ульи имѣютъ слѣдующія преимущества предъ деревянными:

1) Въ соломенномъ ульѣ теплѣе пчеламъ, чѣмъ въ деревянномъ; въ первомъ менѣе жарко лѣтомъ, тогда какъ во второмъ холодъ и жаръ очень вредятъ восчинѣ и пчеламъ.

2) Солома, по своему качеству, менѣе производитъ сырости въ ульѣ, чѣмъ дерево: сырость скоро убиваетъ это насѣкомое.

3) Соломенный улей, сверхъ того, и менѣе тяжелъ, нежели деревянный.

4) Соломенный улей ни коробится, ни трескается.

5) Соломенныхъ улейковъ крестьянинъ не будетъ покупать по той причинѣ, что соломы вдоволь есть и у бѣднаго.

Въ степныхъ областяхъ часто покупаются весьма дорогою цѣною деревянные ульи, особенно въ теченіе лѣтъ, благопріятствующихъ ройкѣ. Бѣдные пчеловоды убиваютъ часть пчелъ въ концѣ лѣта для того, чтобы имѣть пустые ульи на время предбудущей ройки. Я платилъ за одну плохую кадушку по цѣлковому, въ Подольской губерніи, въ 1813 году.

Лѣтомъ, приготовивъ ржаной не перезрѣвшей соломы сколько попадобится, а осенью или зимою лозовыхъ прутиковъ, можно въ плохую погоду и по вечерамъ приготовлять нужное количество со-

(*) Бывши во Франціи въ 1806 г., я посѣтилъ пчельникъ милліонера-Фермера, страстнаго любителя пчелъ. Говоря со мною объ ульяхъ, онъ мнѣ отвѣчалъ: что дѣлалъ бы ихъ изъ золота, если бы они совершенно соотвѣтствовали природѣ пчелъ, и тогда не былъ бы въ убыткѣ. Соломенные ульи въ его богатомъ пчелами пчельникѣ были сдѣланы съ такою роскошью, что могли бы служить украшеніемъ богатой гостинницы банкира Ротшильда.

ломенныхъ ульевъ. Стало быть, смѣтливый хозяинъ выгоднѣе употребитъ тѣ деньги на покупку лѣсныхъ пчелъ, вмѣсто издержекъ на покупку дорогихъ и притомъ невыгодныхъ ульевъ. Имѣются такіе крестьяне, которые содержатъ по 300, 600, 800 и по 1000 ульевъ съ пчелами. На югѣ всякій пчеловодъ долженъ запастись, передъ ройкою, двойнымъ количествомъ пустыхъ ульевъ. Въ теченіе лѣтъ, ей благопріятныхъ, по недостатку въ пустыхъ ульяхъ, пасѣчники совершенно наполняютъ ульи пчелами! Я говорю о томъ, что часто видѣлъ, испыталъ, и что извѣстно тамошнимъ жителямъ.

Вмѣсто пагубныхъ ямъ, или подкоповъ, должно употреблять соломенныя или деревянныя подставки; но чтобы онѣ не сгибались подъ тяжестью ульевъ, наполненныхъ нѣсколькими пудами меду, пришить снаружи, ко всякой, по три палочки, или узкія крѣпкія дощечки. *Скажите: къ чему дорого покупать деревянные ульи, когда они менѣе выгодны, нежели соломенные? Не должно заставлять пчелъ трудиться въ сырыхъ подкопахъ, возлѣ крота, когда подмостки дешево обходятся.* Тѣ хозяева, которые не понимаютъ качествъ соломы, могутъ сдѣлать слѣдующія возраженія: «Солома скоро гніетъ.» Правда, но только у плохихъ содержателей пчелъ. Чтобы не сгнивали ульи, на открытомъ воздухѣ размѣщенные, накрывать ихъ глиняными чашками, а поверхъ соломенными шапками, и по бокамъ такими жъ щитками: о томъ и выше было сказано.

Возразятъ: »*Мыши, продравивъ соломенники, будутъ еще больше вредить пчеламъ, гнѣзда въ деревянныхъ ульяхъ*«. Чтобы онѣ не портили ульевъ и не зимовали въ нихъ, спрыснуть воловою желчью нижнюю часть улья. Желчи даромъ можно достать у мясниковъ; отчасти же и дома можно ею запастись. Хорошій котъ и мышеловки уничтожатъ мышей. Въ соломенныхъ ульяхъ теплѣе зимою, чѣмъ въ деревянныхъ; поэтому пчелы, бодрствуя, не впускаютъ мышей въ свои гнѣзда. Мыши часто зимуютъ въ деревянныхъ ульяхъ, но не въ соломенныхъ. Слова не многихъ убѣждаютъ, но опытъ на дѣлѣ всѣхъ убѣдитъ въ истинѣ, мною приведенной. Попробуйте, и

тогда судите. Иностранцы мнѣ показывали такіе соломенные улейки съ пчелами, которые были приготовлены за полвѣка назадъ. Правда, что ихъ соломенники помѣщены подъ кровлею, а наши должны стоять на открытомъ воздухѣ. Соломенникъ мало стоитъ труда: слѣдовательно легко можно новые приготовлять.

*О соломѣ, удобной на приготовленіе соломенныхъ ульевъ.*

Замѣтивъ, что ржаная солома начинаетъ созрѣвать, тогда нажать ее сколько нужно. Колосье, серпомъ отрѣзавъ, отложить въ сторону, пускай созрѣваетъ. Изъ этой очищенной соломы тотчасъ дѣлать ульи тамъ, гдѣ пчелы начинаютъ роиться: она пахнетъ медомъ. Можно сберегать эту солому въ сухой ригѣ (стодолѣ) до времени.

*Чѣмъ сшивать, или сплетать соломенники?*

Лозовыми прутиками. Прутикъ расколоть, очистить кору и вырѣзать сердцевину. Въ Мартѣ, собравъ и очистивъ вербовые прутики, сберегать ихъ въ сухомъ погребѣ, а прежде и во время ройки приготовлять улейки. Прутики намочить въ горячемъ щелокѣ, чтобы не ломались. Въ степныхъ мѣстахъ сшивать ихъ толстою дратвою, хорошо натертою смолою. Слесарь приготовитъ къ этой работѣ длинную кривую иглу.

*Какой вышины и ширины внутри должны быть ульи и подмостки?*

Въ южныхъ и западныхъ областяхъ всѣ ульи должны имѣть такую же вышину и ширину, какая выше показана, т. е. приготовляя составные ульи изъ пустыхъ Украинскихъ кадушекъ. Ширины можно ½ вершка прибавить; но чѣмъ они будутъ ниже, тѣмъ удобнѣе будетъ ихъ вынимать и снимать. Напротивъ того, въ менѣе теплыхъ губерніяхъ они не должны быть шире 6½ вершковъ внутри. Скажутъ: «въ низкіе и узкіе пчелы мало напосятъ меду, особенно въ теченіе благотворнаго для нихъ лѣта.» Подставляйте пустые ульи и подмостки, если верхніе

наполнены (см. карт. V. ф 14 и 19). Ни зимою, ни весною пчелы не будутъ въ узкихъ страдать отъ холода. Лѣтомъ тепло, поэтому тогда подставляйте широкія подмостки.

*Какой толщины дѣлать соломенные улейки?*

Если перерѣзать поперегъ приготовленный пучокъ соломы, сильно сжатой, то перерѣзъ долженъ имѣть поперечника 1 1/3 вершк., въ теплой странѣ; но въ холодноватой 1 1/2 вершк. «Въ тонкихъ ульяхъ пчеламъ холодно!» возразятъ. А для чего чахлы, или соломенныя рубахи, или полсти? Въ ульяхъ, одѣтыхъ чахлами, пчелы могутъ безпечно зимовать и въ пчельникѣ, если онѣ озимыя. Если вы купили пчелъ въ лѣсахъ, то онѣ должны всегда зимовать въ пчельникахъ, даже и на степи; пускай и зимою питаются свѣжимъ воздухомъ: онъ для нихъ столь необходимъ, какъ чистая вода для рыбы. Если боитесь, чтобы пчелы не пострадали отъ крещенскихъ морозовъ, то плотно покрывъ ульи толстыми щитками, часто ихъ обвязать веревкою, или лыкомъ и летикъ съузить.

*Наставленія для сплетающаго соломенные ульи и подмостки.*

Прикажите сдѣлать деревянный чурбанъ нужной вышины и толщины (см. карт. VI фиг. II). 10 фигура показываетъ способъ сплетанія улья. Въ томъ дѣло: 1) чтобы всѣ ульи имѣли точь въ точь одинаковый объемъ. Работникъ долженъ часто ихъ насаживать на чурбанъ. 2) Онъ долженъ столь крѣпко сплетать ихъ, чтобы и ставъ на него, не сжималъ его и не погнулъ.

Приготовивъ улей на 2 вершка выше чурбана, улей должно смочить какъ слѣдуетъ теплою водою; послѣ сего класть на него тяжести до 10 и больше пудовъ, поставивъ подъ нимъ и на него доски. Подъ сею тяжестью соломенникъ долженъ оставаться по крайней мѣрѣ два дня.

Потомъ насыпать въ каждый сухой улей раскаленнаго угля, и быстро его оборачивать, чтобы выгорѣли концы соломы.

Къ улью приготовить донышко также соломенное, какъ это видно на карт. V фиг. 10. Къ чему жъ въ донышкѣ отверстіе? Оно должно быть покрыто рѣдкимъ холстомъ, во время жаровъ, чтобы восчина въ ульѣ не топилась. На ночь это отверстіе запирать втулкою (фиг. 11). Если поставить медъ на ульѣ для кормленія голодныхъ пчелъ, то онѣ будутъ къ нему лазить сквозь это отверстіе. Такимъ способомъ безопасно кормить ихъ и во время нападеній. Подвижное донышко можно навосчить пустыми сотами, и поставивъ въ улей, накрыть его верхнимъ донышкомъ. Щели обмазать цементомъ, о коемъ выше было сказано. *Почему жъ донышко не деревянное?* Солома, втянувъ въ себя внутреннюю сырость, пропускаетъ ее наружу. За границею употребляютъ соломенныя донышки и къ деревяннымъ ульямъ. Не должно всыпать рой во вновь приготовленный улей, пока еще онъ пахнетъ дымомъ. Улей должно гладко сплетать, чтобы не было надобности выжигивать концевъ соломы: въ такой тотчасъ можно собирать рой. Ульи вытереть мелиссою (травою, называемою маточникомъ); а убѣдившись, что не слышно дыму, тогда собирать въ нихъ рои.

Эти ульи можно снаружи смазать вышеописаннымъ цементомъ, или смазкою. Въ смазку можно прибавить сажи, или толченаго кирпича, или нерженаго сѣна, или желтой и другаго цвѣта глины, чтобы всякій улей имѣлъ различную наружность, или цвѣтъ: разнообразіе пріятно и для пчелъ и для хозяина. Возразятъ: «Дождь обмоетъ окраску». А для чего жъ соломенныя полсти или кровля?

На всякомъ ульѣ привязать дощечку съ нумеромъ.

Въ лѣсистой сторонѣ пускай бочарь приготовитъ широкіе обручи, какіе набиваетъ на квашнѣ (дѣжѣ) и прикрѣпить по одному вверху и внизу для того, чтобы ульи, поставленные одинъ на другомъ или на стульчикѣ, не имѣли щелей. Сверхъ того, удобнѣе перерѣзывать и соты поперегъ тогда, когда должно снимать или вынимать улейки и подмостки. Всѣ ульи должны быть аккуратно одинаковаго объема (фиг. 14). Приготовить подмостокъ вдоволь и различной вмѣстимости. Онѣ могутъ быть и деревянныя. Но бо-

камъ къ соломеннымъ привязывать короткія палочки, чтобы крѣпко стояли, какъ и выше уже о томъ упомянуто. Подмостки употребляются единственно въ теченіе 2 лѣтнихъ мѣсяцевъ. Не думайте, что улей моего изобрѣтенія многосложенъ. Два улейка легко перевозить. Подмостки вынимаются въ пасѣкѣ за мѣсяцъ передъ перевозкою пчелъ въ стебникъ.

Прикажите приготовить и соотвѣтственное количество малыхъ улейковъ, которые ставятся на верху въ такомъ случаѣ, когда пчелы празднуютъ передъ ройкою. Они должны имѣть наружность, какъ показано на карт. VI фиг. 25. О нихъ отчасти и выше говорено. Сквозь отверстіе въ крышкѣ праздныя пчелы будутъ его наполнять.

Во всякомъ ульѣ должно быть по 3 или по 4 спозы (перекрестки).

Если новый рой наполнилъ тотъ улей, въ который былъ собранъ, то, чтобы онъ не роился и не праздновалъ, подставить подъ него пустой, а въ надобности одну и другую подмостку. Чтобы верхній улей не упалъ. во время бури, его должно прикрѣпить къ исподнему и къ колышку.

Обдумайте сами способы прикрѣпленія одного улья къ другому и къ подмосткѣ. Этихъ способовъ можно придумать множество. Соломенный улей должно къ другому столь крѣпко привязать, или пришить, чтобы они составляли какъ бы цѣльный улей; ибо, если они будутъ шататься во время перевозки, то соты ломаются и медъ истечетъ изъ нихъ. Словомъ, обратите строгое вниманіе на прикрѣпленіе однихъ ульевъ къ другимъ. Можно пришить крѣпкою веревкою одинъ улей къ другому. Можно всунуть въ ульи длинныя спозы, и прикрѣпить ихъ проволокой или веревкою взаимно. Внизу всякаго улья и подставки надобно дѣлать диру, для заглядыванія въ нихъ: это отверстіе запирать кускомъ дерева. Во время перемѣщенія ульевъ, эту запорку крѣпко привязать къ улью по извѣстной причинѣ.

Соломенные ульи можно помѣщать подъ кровлею. Всякій поступитъ съ ними по обстоятельствамъ.

## § 8. *О подмосткахъ, или подставкахъ, составляющихъ нижнюю часть колоколообразнаго улья, и о ихъ употребленіи.*

Количество рабочихъ пчелъ постепенно начинаетъ увеличиваться въ началѣ весны; въ южныхъ Русскихъ областяхъ оно достигаетъ до наивысшей степени въ первой половинѣ Августа мѣсяца, если имъ всѣ обстоятельства благопріятствовали весною и лѣтомъ. И такъ, въ перезимовавшихъ наилучшихъ ульяхъ находилъ я 25 Марта только отъ 3 до 4 т. рабочихъ пчелъ, одну ихъ матку и множество яичекъ въ восчинныхъ сотахъ, а отчасти и множество созрѣвшей дѣтки на рабочихъ пчелъ. Взгляните на составной улей, нарисованный на V карт. фиг. 19, чтобы вы безошибочно могли судить какъ о необходимости подставленія подъ него сьисподи пустыхъ частей, въ составъ его входящихъ, такъ и объ увеличивающемся количествѣ пчелъ весною и въ началѣ лѣта, имъ благопріятствующихъ.

Пчелы зимовали въ составномъ улейкѣ изъ № 1 и 2. Вмѣсто передней былъ подъ нихъ подмощенъ осенью пустой улеекъ № 3. Не только въ теченіе осени, но зимою, весною и лѣтомъ я заботился о томъ, чтобы эти пчелы ни въ чемъ не испытали недостатка или непріятности. Эти два улейка имѣли тяжести, 25 Марта, 1 пудъ и 9 фун. Я полагаю, что въ немъ оставалось меду отъ осенняго и зимняго корму пчелъ около 15 фун. и убѣдился, что весь медъ былъ жидокъ. Пчелы были рѣзвыя. Очистивъ, какъ слѣдуетъ, улейки, я подставилъ подъ этотъ составной улей чистый стульчикъ. Пчеламъ давалъ я въ самомъ началѣ весны, въ теченіе всякой недѣли, по воскресеніямъ и средамъ, по столовой ложкѣ отличнаго меду, разведеннаго горячимъ чаемъ, приготовленнымъ изъ сухаго мелисснаго листа.

Въ началѣ Мая, пчелы начали продолжать восчину въ пустомъ ульѣ № 3. Въ концѣ Іюня и послѣдній улеекъ былъ застроенъ восчиною. Подъ другіе составные ульи, также наполненные сотами, я не подставлялъ подмостки А, съ тою цѣлію, чтобы онѣ заблаговременно роились; но подъ улей фиг.

19 увидѣвъ, что онъ намѣревается пустить роя, я тотчасъ подмостилъ подставку А, чтобы пчелы не думали о ройкѣ, но о наполненіи восчинами и медомъ пустаго пространства; ибо я желалъ убѣдиться въ томъ, до какого числа перезимовавшія пчелы въ состояніи пріумножиться въ теченіе одной весны и лѣта. Около 15 Іюля, я былъ принужденъ подставить и пустую подмостку В подъ испытываемый мною улей, потому что пчелы показывали видъ, что намѣреваются пустить рой. Распространивъ ихъ жилище подмосткою В, имѣющею вышины 3 вершк., а въ поперечникѣ внизу 8 вершк., я заставилъ пчелъ ревностно приняться за постройку въ ней широкихъ сотовъ. Въ концѣ Іюля падалъ дождь. По обстоятельствамъ, я долженъ былъ отправиться за дѣлами на нѣсколько дней. Ройка почти кончилась. Воротившись, я замѣтилъ, что этотъ улей все приготовилъ къ пущенію роя; но чтобы его остановить, я, перерѣзавъ въ полдень проволокой соты на составѣ улейка № 3 и подмостки А, тотчасъ поставилъ пустой улей № 3 на подмосткѣ А, и накрылъ его улейками № 1, 2 и 3. По видимому, этотъ мой поступокъ встревожилъ пчелиную семью. Нечего было дѣлать; одна часть пчелъ начала наполнять медомъ подмостку В, а другая строить соты въ пустомъ улейкѣ, помѣщенномъ на подмосткѣ А. Погода стояла благопріятная этому насѣкомому; поздно засѣянная гречиха близъ пасѣки отлично цвѣла; я замѣтилъ, что пустоцвѣта мало на ней находилось; ночи продолжались теплыя. Около 10 Августа пустой улей былъ застроенъ сотами, пчелы вновь показали видъ, что желаютъ роиться. Это заставило меня сдѣлать ночью подмостку, имѣющую внизу 10 вершковъ, и подставить ее подъ этотъ составной улей, утромъ рано передъ восходомъ солнца. Двое сильныхъ мужиковъ съ трудомъ подняли сложный улей и поставили его на крѣпкую подмостку; пчелы, отказавшись отъ своего намѣренія, усердно сносили медъ.

Сказаннымъ способомъ должны будутъ пчеловоды поступать тогда, когда замѣтятъ, что нѣтъ возможности пропитать бо́льшее количество

пчельныхъ роевъ, по недостатку медоносныхъ цвѣтовъ въ окрестныхъ мѣстахъ для запасенія зимняго корма. Въ 1813 году Августа 18 дня насчиталъ я въ этомъ ульѣ приблизительно 60,000 пчелъ рабочихъ, включая въ это число и зародышъ на нихъ, и сверхъ того, около 2000 трутней. Около 15 Сентября вновь пересчитавъ всѣхъ пчелъ, я нашелъ, что изъ выше показаннаго огромнаго числа, осталось въ этомъ ульѣ на дальнѣйшій расплодъ только около 5 т. рабочихъ пчелъ и одна отличная ихъ матка. Вынувъ 3 подмостки и два улья № 3, оставилъ я пчелъ на зиму въ улейкахъ № 1 и 2, подмостивъ подъ нихъ пустой улей № 3, который служилъ имъ вмѣсто передней. Находившійся въ двухъ оставленныхъ улейкахъ медъ вѣсилъ 1 пудъ и 8 фун., а въ вынутыхъ улейкахъ и въ подмосткахъ имѣлось его 3 пуда и около 18 фун. вмѣстѣ съ восчиною. Этотъ годъ былъ весьма благопріятенъ для пчелъ. Опытъ мною произведенъ былъ въ Тарнопольской области, славящейся удачею пчеловодства.

Изъ 60,000 рабочихъ пчелъ, находившихся лѣтомъ въ составномъ ульѣ моего изобрѣтенія, осталось въ живыхъ только около 5 т. Любопытные, вѣроятно, захотятъ узнать: куда дѣвалось такое множество рабочихъ пчелъ и трутней? Тѣ, которые занимаются практическимъ уходомъ за пчелами, замѣтили, что рабочія выгоняютъ, наичаще въ концѣ всякаго лѣта, трутней изъ своего гнѣзда по тому разсчету, чтобы они не съѣдали меду, запаснаго однѣми рабочими пчелами лѣтомъ; но пчеловоды никогда не видали, чтобы рабочія пчелы выгоняли изъ своего жилища своихъ сотрудницъ. Вотъ мое мнѣніе о сказанномъ происшествіи. Если бы въ этомъ ульѣ зимовало около 55 т. пчелъ, то естественно онѣ истребили бы множество меду на собственный свой кормъ осенью, зимою и въ началѣ неблагопріятной весны. Стало быть, содержатели пчелъ, требующіе прибыли, не занимались бы ими, получая отъ нихъ малую награду. Провидѣніе, имѣя въ предметѣ пользу человѣка, распорядилось выше описаннымъ премудрымъ закономъ. Для насъ

остается тотъ медъ, которымъ бы излишнее число пчелъ питалось въ продолженіе осени и зимы. Но какъ бы то ни было, мы не умѣемъ воспользоваться и этимъ отеческимъ о насъ попеченіемъ Творца, потому что мы все хотимъ получать отъ него даромъ. Убиваемъ множество пчельныхъ роевъ въ концѣ всякаго лѣта, и забирая у остальныхъ большее количество меду, нежели сколько слѣдуетъ, мы моримъ ихъ голодомъ; оставляя на произволъ судьбы счастливо перезимовавшихъ пчелъ, мы о нихъ не думаемъ въ теченіе цѣлаго года, а думаемъ единственно въ концѣ лѣта о накопленіи отъ нихъ побольше меду и воску. Простительно дикарю, блуждающему съ дикими звѣрями въ непроходимыхъ лѣсистыхъ пущахъ, убиваніе медоносныхъ пчелъ!

## *О удобствахъ подмостокъ.*

*Подмостки составляютъ одно изъ главныхъ преимуществъ улья, мною изобрѣтеннаго, передъ всѣми другими, извѣстными нынѣ въ просвѣщенной и промышленной западной Европѣ, по слѣдующимъ очевиднымъ причинамъ:*

*Во первыхъ.* Когда число пчелъ въ ульѣ и борти возросло, во время ройки, до нельзя, то пчеловодъ долженъ о томъ преимущественно озаботиться, чтобы работницы не праздновали въ самое удобное время къ сбору меда, и не роились излишне; ибо, празднуя на ульѣ по недостатку въ немъ удобнаго мѣста къ развитію ихъ дѣятельности, всякій легко заключитъ, что въ такомъ ульѣ мало найдетъ меду въ концѣ лѣта. Ульи донынѣ изобрѣтенные имѣютъ одинаковую вмѣстимость сверху до низу. Стало быть, они не тѣсноваты въ другую пору года, т. е. въ нихъ удобно трудиться посредственному количеству пчелъ. Улей лежачій удобнѣе, нежели стоячій иныхъ изобрѣтателей. Керстенъ, Нѣмецъ, и нашъ землякъ Згоржельскій усовершенствовали его до нельзя. Но, какъ выше сказано, онъ по той одной причинѣ неудобенъ, что его далеко перемѣщать весьма затруднительно. Улей Губера, улуч-

шенный Морло, бывшимъ Президентомъ Бернскаго Кантона, имѣетъ также выше сказанный недостатокъ.

*Во вторыхъ.* Не находя ни одного такого улья, въ коемъ трудящимся пчеламъ легко можно было бы воспрепятствовать, чтобы онѣ не роились, я не безъ труда успѣлъ изобрѣсти подмостки, идущія сверху внизъ значительно пошире. И такъ, во время малаго урожаю на медъ, опытный пчеловодъ не желаетъ роенія пчелъ. Если у васъ съ трудомъ пропитывается 1000 ульевъ, то роенію ихъ надобно по возможности препятствовать, а преимущественно въ такой странѣ, въ коей трудно продавать пчелъ. Правда, что ученый ботаникъ-пчеловодъ употребитъ все свое искусство и усиліе, чтобы открыть новые источники медовой жидкости для этого насѣкомаго; его трудъ и знаніе увѣнчаются успѣхомъ въ продолженіе благодатныхъ лѣтъ; но въ случаѣ непастныхъ, онъ все таки будетъ принужденъ покупать медъ на сторонѣ для поддержанія роевъ, пріумножающихся почти въ теченіе всякаго лѣта. Если онъ не позволитъ пчеламъ роиться, употребляя сказанныя подмостки, то онѣ соберутъ меду и въ посредственное лѣто по крайней мѣрѣ такое количество, которое достаточно будетъ для собственнаго ихъ пропитанія поздно осенью, зимою и въ началѣ сырой или холодноватой весны.

Изъ опыта извѣстно и то, что чѣмъ ниже построеныя ульи и подмостки, тѣмъ онѣ выгоднѣе для пчелъ по той причинѣ, что онѣ мало теряютъ драгоцѣннаго времени, особенно во время хорошаго сбора меду, на лаженіе къ своимъ низко находящимся кладовымъ. Сверхъ того, пчелы охотно наполняютъ малое пустое пространство своего жилища, чѣмъ несоразмѣрно обширное. Кажется, что это насѣкомое ревностно наполняетъ сотами и медомъ свой домикъ изъ боязни, какъ бы для того, чтобы не страдать зимою отъ холода въ несоразмѣрно просторномъ и притомъ пустомъ жилищѣ. Эта догадка основана на существенномъ опытѣ. Если можно, то лучше не брать у пчелъ меду осенью, а собирать его во время теплой весны.

## § 9. *О колодномъ стоячемъ ульѣ.*

Изъ всѣхъ ульевъ, мнѣ извѣстныхъ, колодный самый неудобный и невыгодный, какъ для пчелъ, такъ и для владѣльца, по слѣдующимъ причинамъ: 1) Его невозможно одному человѣку перемѣстить на иное мѣсто—даже во время пожара. 2) Изъ него невозможно достать ни ложки меда на лѣкарство, ни золотника воску, не изнуривъ крайне пчелъ несноснымъ и вреднымъ для нихъ дымомъ. Употребленіе огня для усмиренія пчелъ часто бываетъ причиною пожара. 3) Эту колоду трудно такъ накрывать, чтобы не замокала: сырость портитъ улей и ослабляетъ или убиваетъ пчелъ. 4) Весенній холодъ часто убиваетъ пчельныя куколки: погибшія бываютъ причиною пагубнаго гнильца. 5) Колода, замокая съ исподу, скоро гніетъ и чрезъ то облегчаетъ входъ къ меду мышамъ и различной гадинѣ.

Колодный улей изображенъ на V карт. фиг. 1. Онъ запирается доскою, на двѣ или на три части неразрѣзанною, фиг. 2.

*Какимъ способомъ можно передѣлать этотъ негодный улей въ весьма выгодный и удобный?*

Стоячій колодный улей весьма легко передѣлать въ лежачій, по образчику улья, улучшеннаго помѣщикомъ Згоржельскимъ. Всѣ содержатели пчелъ, имѣющіе пустые стоячіе колодные ульи, а равно и обыкновенные лежачіе, поступятъ весьма благоразумно, если ихъ передѣлаютъ по наставленію ниже изложенному.

## § 10. *О лежачемъ колодномъ ульѣ, усовершенствованномъ Г. помѣщикомъ Згоржельскимъ* (*).

Обыкновенный лежачій улей давняго изобрѣтенія, только въ томъ удобнѣе и выгоднѣе отъ сто-

(*) Г. помѣщикъ Аѳксентій Карловичъ Згоржельскій имѣетъ жительство въ Смоленскомъ уѣздѣ въ с.

ячаго колодпаго, что въ немъ легко возобновлять устарѣлые соты, т. е. пасѣчникъ, замѣтивъ, что въ одномъ концѣ лежака давно не были соты вырѣзаны, онъ, перегнавъ, дымомъ пчелъ изъ устарѣлыхъ пластовъ на свѣжо построенные, совершенно ихъ забираетъ. При семъ занятіи должно обращать строгое вниманіе на зародышъ, или пчельное гнѣздо. Во время возобновленія старой восчины, находящейся въ другихъ ульяхъ и бортяхъ старинпаго изобрѣтенія, и самый искусный и ловкой пчеловодъ не можетъ ручаться за удачу, по причинамъ, выше описанпымъ въ сей главѣ.

Вотъ неудобства лежака неисправленнаго: а) Въ немъ гораздо холоднѣе пчеламъ, нежели въ стоячемъ ульѣ и въ борти, потому что онъ лежитъ; по сей именно причинѣ пчелы не въ состояніи согрѣть своимъ тепломъ значительной пустоты; напротивъ того, въ другихъ стоячихъ ульяхъ и въ борти тепло вверху, по качеству теплоты, и по меньшему объему верхней части жилища. Этого мало. b) Сказанное есть главною причиною и того, что пчелы, находящіяся въ лежачихъ просторныхъ ульяхъ, весьма рѣдко роятся; но за то въ нихъ обыкновенно находится гораздо большее количество меда, чѣмъ въ другихъ ульяхъ. Всё-таки отъ продажи роевъ бываетъ гораздо больше барыша, нежели отъ продажи меду, собраннаго въ лежакахъ, не роившихся. c) Опытные пчеловоды собираютъ часть роевъ въ стоячіе ульи, а часть въ лежачіе. Пчелы, трудящіяся въ стоянахъ посредственной вмѣстимости, хорошо роятся; напротивъ въ лежакахъ онѣ собираютъ вдоволь меду. d) Я испыталъ, что въ обыкновенныхъ

---

Красносвятцкомъ. Стоитъ труда, чтобы содержатели пчелъ въ колодныхъ ульяхъ, посѣтили прекрасно устроенные пчельники въ Красносвятцкомъ. Въ нихъ можно одною наглядкою многому полезному научиться. Г. Згоржельскій, по любви своей къ пчеламъ, съ истиннымъ удовольствіемъ откроетъ посѣтителямъ всѣ секреты пчеловодства. Императорское Вольное Экономическое Общество избрало въ число своихъ сочленовъ сказаннаго помѣщика, въ награду за этотъ его общеполезный трудъ.

лежакахъ часто бываетъ гнилецъ, по причинѣ холода, а особенно въ такихъ, въ коихъ пустота чрезвычайно просторная. Г. Згоржельскій улучшилъ лежака до того, что находящіяся въ немъ пчелы роятся по волѣ, или по расчету своего владѣльцы, или же не роятся.

Чтобы это насѣкомое не страдало отъ холода, Г. Згоржельскій ставитъ свои лежаки не плашмя, но косвенно; это можно видѣть на карт. VI фиг. 3 и 12. Этотъ улей снабженъ 3 втулками; двѣ меньшаго поперечника, для запиранія отверстій въ концахъ лежака; а 3-я такой величины, или такого объема, какъ вмѣстимость средней части лежака. Придвигая или отодвигая 3-ю втулку по надобности, уменьшается, или увеличивается пространство пчельнаго жилища. Всякій понимаетъ, что въ такомъ лежакѣ тепло вверху, или въ головѣ. Теплота сильно содѣйствуетъ къ разможенію пчелъ. Въ исправленномъ лежакѣ нечистота падаетъ внизъ; поэтому ее легко устранить изъ улья.

Фиг. 13 показываетъ, что въ исправленномъ ульѣ средняя его часть имѣетъ гораздо просторнѣйшій объемъ, нежели концевыя части. Выше сказано, что наибольшее количество пчелъ находится во время ройки. Слѣдовательно и жилище пчелъ должно соотвѣтствовать числу жилицъ, чтобы онѣ удобно могли развивать свои занятія, т. е. не должны праздновать на ульѣ.

Когда желаете вырѣзать устарѣвшіе соты въ концѣ улья, поднесеннымъ вверхъ, то надобно оборотить его внизъ, и тогда уже вырѣзать. Пчелъ легко выгнать дымомъ на улей, отперши другой конецъ лежака. 3-я втулка вкладывается въ этотъ улей сквозь отверстіе, запираемое должнею, какъ водится въ обыкновенномъ лежакѣ. Читатели сей книжки легко понимаютъ удобства и выгоды такого лежака, потому что я объ ульяхъ выше много толковалъ. О способѣ навосчиванія, или о наузѣ пустыхъ ульевъ ниже разскажу.

Для освѣженія воздуха, въ знойную погоду, имѣются рѣшетки по концамъ сего улья и при летикахъ,

весьма остроумно придуманныя. Спасибо этому любителю не только пчелъ, но и бѣднаго человѣчества, за его общеполезный трудъ! (*) Бѣдные наши поселяне и мѣщане не употребляютъ сахару.

Въ статьѣ своей о лежакѣ (переданной для напечатанія въ Трудахъ В. Э. Общества), Г. Згоржельскій совѣтуетъ собирать часть роевъ въ соломенные улейки моего изобрѣтенія, и высылать ихъ далеко отъ пчельниковъ на такія мѣста, на коихъ появилось множество медоносныхъ цвѣтовъ; ибо колодные ульи затруднительно, особенно лѣтомъ, перевозить. Въ нѣкоторыхъ лѣсахъ приготовляетъ и тля (Aphis, poucerons) удивительное множество настоящаго меду, а преимущественно въ продолженіе довольно теплыхъ и сухихъ лѣтъ. Пчелы охотно забираютъ этотъ плодъ своихъ, такъ сказать, помощницъ; часто и о сумеркахъ радостно онѣ переносятъ его въ свои кладовыя. Къ сожалѣнію, не всѣ современные пчеловоды знаютъ объ этомъ источникѣ! Наши мужички, узнавъ изъ опыта, что пчелы болѣе сносятъ меду, если ихъ помѣстятъ въ лѣсу, нежели около дому или на полѣ, перевозятъ весною свои колодные ульи въ лѣса, и помѣщаютъ ихъ высоко на деревьяхъ, устроивъ вокругъ нихъ деревянное основаніе. Объ этомъ способѣ и выгодахъ отъ него выше упомянуто. Стало быть, у разсчетливаго хозяина, содержащаго пчелъ въ описанныхъ лежакахъ и въ соломенныхъ улейкахъ, не пропадаетъ напрасно медъ, находящійся въ цвѣтахъ и весьма отдаленныхъ отъ пчельника.

Содержатели пчелъ, имѣющіе вдоволь пустыхъ колодныхъ ульевъ, пригласивъ хорошаго плотника, или бондаря, прикажутъ передѣлать ихъ по образ-

(*) Человѣкъ благороднаго чувства охотно всѣмъ жертвуетъ для блага отечества. Г. Згоржельскій не укрываетъ, для собственной выгоды, многолѣтняго своего труда, но употребляетъ всѣ старанія, чтобы съ нимъ познакомить своихъ соотчичей, и раздѣлить сладкую прибыль отъ пчелъ съ любителями пчеловодства.

чику выше описаннаго лежака. Въ толстомъ улѣ легко сдѣлать по срединѣ его обширную вмѣстимость. Иностранцы издавна совершенствуютъ этотъ улей; но имъ и на мысль не приходило, что онъ долженъ быть по срединѣ обширнѣе, нежели въ концахъ. Нѣкто Керстенъ, Германецъ, даровитый пчелинецъ, сплетаетъ лежачій улей изъ соломы. Въ теченіе 25 лѣтъ онъ постоянно трудится надъ доведеніемъ этого пчельнаго домика до возможной степени совершенства.

## § 11. *О способахъ навосчиванія (паузы) пустыхъ ульевъ передъ ройкою, и о восчанкахъ.*

Я пишу для сельскихъ хозяевъ; поэтому да позволено мнѣ будетъ приводить и примѣры изъ сельскаго житья-бытья. Въ одной избѣ живетъ отецъ крестьянинъ, имѣющій трехъ сыновей женатыхъ; у каждаго изъ нихъ имѣется по нѣскольку сыновей взрослыхъ. Владѣлецъ принужденъ раздѣлить это семейство. Онъ переселилъ одного изъ сыновъ въ избу, окруженную ригою и другими хозяйственными строеніями, а другому приказалъ построить только одну избу. Первый, накосивъ сѣна и нажавъ хлѣба, свозитъ все въ готовыя строенія; напротивъ того, второй строитъ ригу и хлѣвы въ самое удобное время сбору сѣна и хлѣба. Само собою разумѣется, что у втораго мало будетъ сѣна и хлѣба, потому что онъ не въ состояніи и строиться и припасать все нужное на зиму для себя и скотины. Навосченный улей или восчанка тѣмъ есть для новособраннаго роя, чѣмъ есть изба для переселенца, окруженная готовыми строеніями. Рой, собранный на восчанку, занимается единственно сношеніемъ меда. Матка кладетъ яички въ готовыя колыбели съ тою цѣлію, чтобы пріумножить число работницъ, нужныхъ для сношенія меда. Кто жъ не знаетъ, что отъ множества рабочихъ пчелъ въ пчельномъ жилищѣ, въ продолженіе лѣта, зависитъ благоденствіе пчельной семьи? Стало быть, чистыя восчанки должно сберегать для собиранія на нихъ роевъ. Но восчанокъ бываетъ мало въ томъ

пчельникѣ и пасѣкѣ, въ коей за пчелами ухаживаетъ пасѣчникъ хорошо знающій свое дѣло, и притомъ трудолюбивый. Недостатокъ восчанокъ можно пополнить искусствомъ, т. е. должно прикрѣплять свѣжіе пустые пласты (нарочно сбереженные для навосчиванія пустыхъ ульевъ и бортей) къ донышку пустаго улья и борти, передъ ройкою и въ продолженіе ея.

Не знающіе этого искусства, собираютъ рои въ совершенно пустые ульи и борти. Бѣдныя пчелы находятся въ такомъ самомъ затрудненіи, въ какомъ находится тотъ переселенецъ-пахарь, которому была отведена только одна изба, а особенно въ теченіе неблагопріятнаго лѣта. Поэтому не удивительно, что множество роевъ, особенно поздно собранныхъ, едва успѣваетъ запастись такимъ количествомъ меда, какое достаточно на ихъ осенній кормъ. Неразсчетливые пчеловоды, заглянувъ въ ульи съ поздними роями, и увидѣвъ, что въ нихъ мало меда, безпощадно убиваютъ невинныхъ пчелъ въ концѣ лѣта. Во время собиранія меда, они особо не откладываютъ пустыхъ чистыхъ сотовъ для навосчиванія ими пустыхъ ульевъ передъ ройкою, но смѣшавъ ихъ съ совершенно устарѣвшими, собираютъ въ мѣшки и продаютъ за безцѣнокъ торгашамъ. Однимъ словомъ, вы замѣтите у нашихъ пчеловодовъ, на всякомъ шагу, почти непростительные проступки. Почти всѣ помѣщики жалуются на малый приходъ отъ пчелъ; напротивъ того, приходскіе священники и крестьяне весьма ими довольны, хотя не получаютъ такого барыша отъ продажи меда и воска, какой получаютъ ученые пчеловоды.

Ульи съ пустыми снѣжными сотами, обвязавъ серпянкою, и закрывъ, помѣстить въ такомъ строеніи, гдѣ нѣтъ и малѣйшей пыли. Куски пустыхъ чистыхъ сотовъ, просушивъ на солнцѣ, сложить въ сухую бочку и поступать съ пею, какъ со сказанными ульями. Соты могутъ заплѣснѣвѣть, если ихъ не просушивать. Присмотръ за пчелами ввѣрить трудолюбивому и совѣстливому человѣку; но хозяинъ долженъ во все вникать, и всему научать подчиненныхъ людей.

Ни мыши, ни другая гадина, ни пыль не должны гадить сотовъ. Они весьма хорошо сохраняются до будущей ройки, бывъ повѣшены на нитяхъ въ чистой избѣ или въ другомъ строеніи.

Натуралисты убѣдились, что на постройку фунта восчинъ должны пчелы употребить 12 ф. меду., За фунтъ воску вы получите 150 или 160 коп, мѣд., а за 12 фунт. меду не менѣе 10 р. асс. Крестьяне, поломавъ пустые бѣлоснѣжные пласты, едва получаютъ за фунтъ по 25 к. мѣди отъ барышниковъ. Помѣщики, священники и другіе сельскіе хозяева, по любви къ ближнему, благоволятъ разсказать крестьянамъ о вышеописанномъ убыткѣ. Мужички, занимающіеся торговлею сельскихъ продуктовъ, нажили вдоволь денегъ, а другіе крестьяне совершенно обѣднѣли; ибо лазутчики, жадные къ барышамъ, грабятъ поселянъ, особенно отдаленныхъ отъ торговыхъ городовъ.

*Какимъ же способомъ навосчиваются пустые ульи?*

Снять крышку съ улья моего изобрѣтенія; сдѣлать долотомъ на верху его двѣ дирочки и помѣстить въ нихъ рѣшетку навосченную, изображенную на карт. VI фиг. 14., т. е. на острые палочки вдернуть съ обѣихъ сторонъ по 3 или по 4 пустыхъ сотовъ такимъ образомъ, чтобы сотъ отъ сота былъ отдаленъ на ½ вершк. Соты не будутъ шататься, если прикрѣпить ихъ мягкимъ воскомъ къ прутикамъ, или палочкамъ; послѣ сего вставить рѣшетку сверху въ улей и накрыть донышкомъ, которое привязать къ улью. Щели замазать. Вотъ все искусство. Остерегаю, чтобы восчанки и навосченные ульи были хорошо обвязаны серпянкою, изъ опасенія, дабы въ нихъ мотылица не наклала яичекъ; ибо рои оставятъ загаженные ею ульи. Передъ собираніемъ роя, вытереть улей и борть маточникомъ, издающимъ весьма пріятный запахъ для пчелъ или намазать пчельнымъ клеемъ. Въ борть вставить навосченную рѣшетку, сдѣлавъ вверху дирочки. Ульи, приготовленные описаннымъ способомъ, выгодно помѣщать на деревьяхъ въ тѣхъ лѣсахъ, въ коихъ находится множество пчелъ не только въ дуплахъ, но въ бортяхъ и на досчатыхъ ос-

нованіяхъ; въ пчельникахъ и пасѣкахъ ставить ихъ наклонно, но высоко на жердяхъ, чтобы рои добровольно въ нихъ поселялись. Нижнее отверстіе должно быть оборочено къ сѣверу; полезно при отверстіи привязать кусокъ чернаго сукна или такой же шляпы. Старинные наши и заграничные бортники умѣли приготовлять и пахучую жидкость, называемую приманкою (витерункомъ), для намазыванія пустыхъ бортей и ульевъ передъ ройкою и въ теченіе ройки. У неучей борти и ульи стояли безъ пчелъ, а у знатоковъ поселялись рои. Это было поводомъ первыхъ къ называнію другихъ колдунами. Колдуны тайно продавали множество меду и воску, а неучи теряли остатокъ наслѣдственныхъ пчелъ, по одному незнанію искусственнаго ухода за ними.

О способѣ приготовленія стекляннаго улья издана мною особо, такъ сказать, роскошная книжка съ картинками. Въ ней, кромѣ устройства этого улья, изложена подробно Естественная Исторія пчелъ, пчельная Ботаника, и множество полезныхъ и любопытныхъ свѣдѣній по сему предмету. О цѣнѣ оной и способѣ пріобрѣтенія ея, будетъ сказано въ объявленіи особо напечатанномъ.

# ГЛАВА X.

## О способахъ возобновленія устарѣлыхъ пластовъ и крупичатаго меда въ ульяхъ и бортяхъ старинnаго устройства.

Сельскій хозяинъ свѣтлаго ума долженъ всячески стараться о поддержаніи всего того въ порядкѣ и цѣлости, что у него находится. У многихъ имѣются пчелы въ ульяхъ и бортяхъ, обыкновенно въ Россіи понынѣ выдѣлываемыхъ. Пасѣчники и бортники убиваютъ тѣ рои, которые были собраны въ ульи, или добровольно поселились въ бортяхъ лѣтъ за 4, 5 или за 6 назадъ, потому что они, ежегодно вырѣзы-

вая свѣжій медъ и восчины снизу, оставляли эти плоды вверху, или, какъ говорится, въ головѣ пчельныхъ жилищъ, по невозможности до нихъ добраться. Пчеловоды изъ опыта узнали, что моль, черви и гниль распространяются по тому пчельному домику, въ коемъ пчелы безпрерывно трудятся въ теченіе выше сказанныхъ лѣтъ; по-хозяйски и съ умѣньемъ содержимые рои долѣе живутъ въ своихъ домикахъ. По приведеннымъ причинамъ, восчины портясь, сообщаютъ дурной вкусъ меду, и тѣмъ отвращаютъ пчелъ отъ употребленія сего меда въ пищу; употребляя его, онѣ подвергаются смертоноснымъ болѣзнямъ, изъ которыхъ главная и самая опасная, при дурномъ уходѣ, есть поносъ. Можетъ ли медъ, загаженный такимъ образомъ, быть здоровымъ для нѣжныхъ пчелъ, и не должно ли съ достовѣрностію полагать, что употребленіе его вредно? Само собою разумѣется, что пчелы употребляютъ негодный медъ тогда только, когда крайность къ тому ихъ принуждаетъ; отъ этого онъ можетъ иногда оставаться довольно продолжительное время, и чѣмъ долѣе, тѣмъ болѣе портится. Вотъ отъ чего не рѣдко случается, что вынимаемые соты совсѣмъ загажены и черны. Голова въ такомъ улѣ и борти бываетъ наполнена нечистотою.

Поименованныя отчасти причины заставляли меня изобрѣсти вышеописанный улей, въ коемъ незатруднительно возобновлять пчельное гнѣздо и медъ даже въ каждое благопріятное пчеламъ лѣто. Наблюдательные пчеловоды убѣдились и въ томъ, что пчелы охотно трудятся и пускаютъ хорошіе рои, если живутъ въ гнѣздѣ свѣжо устроенномъ. Три года можно не возобновлять сотовъ въ ульяхъ и бортяхъ. Я видалъ борти и ульи съ роями такіе, въ коихъ старые восчины не были совершенно вырѣзаны въ продолженіе полувѣка. Слѣдовательно пчелы сильной породы сами возобновляютъ свое гнѣздо. Заведитесь такими; а между тѣмъ должно возобновлять устарѣлую пчельную работу въ ульяхъ и бортяхъ, нынѣ у васъ находящихся, съ дряхлою породою этого насѣкомаго. Не слѣдуя этому совѣту, вы должны убивать такъ называемые старые рои. Можно ли рѣшиться образованному и чувствительному владѣльцу убивать не-

винное, трудолюбивое насѣкомое, чтобы отнять у него плоды его неусыпныхъ трудовъ! Не была ли бы это жестокая неблагодарность человѣка противъ Провидѣнія, позволившаго ему благоразумно воспользоваться своими дарами, и даже противъ насѣкомаго, которое обогащаетъ его своими плодами, тогда какъ онъ можетъ и безъ варварства ими пользоваться!

Убиваніе пчелъ означаетъ не только жестокость и невѣжество служителей, но тутъ еще и плохой разсчетъ владѣльцевъ этого насѣкомаго, потому что съ каждымъ роемъ, который убиваютъ въ концѣ лѣта, они истребляютъ и будущій отъ нихъ расплодъ. Состарѣвшихся домашнихъ животныхъ должно убивать, потому что они долго, жить не могутъ. Убивъ ихъ, питаемся ихъ мясомъ, а кожи продаемъ. Напротивъ того, убивъ пчелъ — мы все теряемъ...

Меня вполнѣ убѣдили Нѣмцы, что рой, собранный въ улей за 100 лѣтъ назадъ, безпрерывно роился и почти ежегодно дарилъ медомъ дѣда, отца и внука. Этотъ ветхій улей поддерживали доски и глина.

Въ моемъ пчельникѣ былъ стоячій колодный улей съ роемъ, котораго пасѣчникъ собралъ за 20 лѣтъ назадъ. Въ Польшѣ и Литвѣ я отвѣдывалъ медъ изъ нѣсколькихъ бортей, въ коихъ пчелы безпрерывно обитали въ теченіе двухъ вѣковъ. Въ купчихъ, раздѣльныхъ, топографическихъ и экономическихъ бумагахъ нашелъ я убѣдительныя доказательства выше сказаннаго. Часть пчелъ ежегодно умираетъ; но ихъ мѣсто наполняютъ новорожденныя. Въ древнихъ городахъ имѣются каменные дома, въ коихъ безпрерывно живутъ наслѣдники въ продолженіе многихъ столѣтій. То же должно сказать и о медоносныхъ пчелахъ. Изъ всего должно заключить, что на пчеловодство надобно обратить строгое вниманіе, если желаемъ обогащаться отъ него.

Если бы преобразованіе его требовало отъ насъ значительнаго капитала, коего нѣтъ у насъ, или если бы это преобразованіе сопряжено было съ высшими науками, не всякому изъ насъ доступными, въ такомъ случаѣ большая часть сельскихъ хозяевъ мог-

ла бы извиняться. Прочитавъ разъ и другой книжку, имѣющуюся въ вашихъ рукахъ, вы и сами повторите: «что весьма легко открыть новый доходъ отъ земель, преобразовавъ пчеловодство, тѣмъ болѣе, что его легко можетъ двинуть впередъ сельскій хозяинъ даже посредственнаго состоянія.» Къ достиженію этой цѣли нужно основательное знаніе науки объ уходѣ за пчелами и непоколебимая воля.

Приготовивъ нужное количество одного изъ выше описанныхъ ульевъ, для собиранія выходящихъ роевъ изъ ульевъ и бортей стариннаго изобрѣтенія, должно стараться о возобновленіи и устарѣвшихъ сотовъ въ тѣхъ ульяхъ и бортяхъ, изъ коихъ вышли рои.

Во всѣхъ сказанныхъ ульяхъ и бортяхъ не должно, въ концѣ лѣта, слишкомъ высоко вырѣзывать снизу свѣжіе соты съ медомъ. Въ началѣ теплой весны, надобно вырѣзывать старые соты цѣликомъ, съ одной стороны. При вырѣзываніи сотовъ должно убѣдиться: 1) что въ ульѣ находится уже зародышъ на молодыхъ пчелъ. 2) Ту сторону сверху внизъ вырѣзывать, въ коей мало зародыша. Сверхъ того, 3) обращать строгое вниманіе, чтобы не вырѣзывать тѣхъ сотовъ, которые составляютъ пчельное гнѣздо. Почему такъ? Если матка случайно погибнетъ отъ ножа или отъ огня, то пчелы произведутъ молодую изъ зародыша.

И такъ, одною весною вырѣзывать устарѣвшіе соты съ одной стороны, а въ продолженіе слѣдующей весны съ другой, буде весна благопріятна пчеламъ; въ противномъ случаѣ оставить возобновленіе до будущей теплой весны. Свѣжаго меду не забирать. Куски сотовъ съ годнымъ медомъ прикрѣплять къ головѣ улья или борти; чтобы не упали, подпирать ихъ снизу прутиками или плапочками. Все надобно обдумать и приготовить передъ начатіемъ этого занятія.

Послѣ вырѣзки старыхъ сотовъ, содержите тепло борти и ульи, чтобы холодъ не убилъ червяковъ, и не появился пагубный гнилецъ. Летики съуживать въ холодную пору, особенно на ночь; глиною обмазать всѣ щели. Пчелы щедро кор-

мить вырѣзаннымъ чистымъ медомъ; круничатый перемѣшать съ горячимъ мелиссинымъ чаемъ. Ульи обвязывать плотными полстями.

На мѣсто вырѣзанныхъ сотовъ прикрѣплять чистые пустые, а отчасти и съ медомъ.

Если въ окрестности имѣется человѣкъ, знающій это искусство, то щедро наградите его, чтобы возобновилъ этого рода пласты. Щедрая награда для васъ окажется въ томъ, что у васъ не погибнетъ значительное число старыхъ роевъ.

Въ Германіи и частію во Франціи много встрѣчалъ я, особенно весною, мастеровъ пчельнаго дѣла, занимающихся возобновлять сказанные пласты. Нѣкоторые изъ нихъ носили и пчельныя матки для пособія осиротѣлымъ роямъ. Иные изъ такихъ мастеровъ фактомъ доказали, что хорошо знаютъ свое искусство. Далъ бы Богъ, чтобы и на Руси вновь появились такіе люди!

Въ тѣхъ ульяхъ и бортяхъ трудно успѣшно возобновлять этого рода соты, въ коихъ они имѣютъ крестообразное направленіе. Въ такихъ колодныхъ ульяхъ удобно вырѣзывать устарѣвшіе пласты, въ коихъ на верху имѣется подвижное донышко, какъ это видимъ въ бездонныхъ. Донышко вынуть: пчелъ выкурить на верхъ дымомъ, и тогда вырѣзывать часть черныхъ сотовъ.

Нѣкоторые пасѣчники стараются, чтобы устарѣвшіе рои совершенно наполнили улей лѣтомъ. Они не трогаютъ ни меду, ни восчинъ. Въ началѣ весны, очистивъ улей, вырѣзываютъ верхніе устарѣлые соты; послѣ сего, прикрѣпивъ двѣ или три плапочки по верху сотовъ, ставятъ улей головою внизъ. Многимъ хорошо удается этотъ способъ возобновленія. Пчелы исправляютъ пустыя ячейки восчиною, какъ слѣдуетъ, въ обороченномъ ульѣ; ибо онѣ имѣли направленіе къ верху, а теперь идутъ отверстіемъ къ низу.

Легко можно переселить пчелъ изъ такого улья, въ которомъ находятся устарѣлые соты, въ другой удобный улей; но это переселеніе хорошо удается только во время ройки. Въ слѣдующей главѣ опи-

шу способъ, посредствомъ коего должно переселять пчелъ изъ одного улья въ другой.

Въ лежачихъ улучшенныхъ ульяхъ весьма удобно возобновлять соты. Изъ сказаннаго всякій понимаетъ крайную нужду, вводить въ пасѣки ульи новаго изобрѣтенія; ибо въ нихъ безъ труда и опасности возобновляемъ черные пласты.

# ГЛАВА XI.

## О СОЕДИНЕНІИ ПЧЕЛЬНЫХЪ РОЕВЪ.

Весьма часто бываетъ крайняя надобность соединять однихъ пчелъ съ другими, чтобы сохранить ихъ отъ гибели. Положимъ, что въ концѣ ройки вышло два маломушные роя; собравъ ихъ порознь, они погибли бы отъ голода; но съ умѣньемъ соединенные, они успѣютъ запастись количествомъ меду, нужнымъ для ихъ корму зимою. Этого мало. Осенью рой потерялъ матку; его можно сохранить отъ гибели однимъ соединеніемъ съ такимъ роемъ, который имѣетъ здоровую предводительницу. Однимъ словомъ, искусное соединеніе пчелъ, произведенное въ свое время, весьма важно: у однихъ неучей онѣ напрасно погибаютъ.

*Правила о соединеніи пчельныхъ роевъ.*

Во 1-хъ). Должно *убѣдиться* въ хорошемъ состояніи того роя, съ коимъ надобно соединить неимѣющаго матки, или маломушнаго, или же не запасшагося достаточнымъ медомъ въ теченіе лѣта.

Во 2-хъ). Возлѣ хорошаго роя должно близко помѣстить того, котораго намѣреваемся соединить— на нѣсколько дней. Послѣ, надобно отнести на сторону улей съ плохимъ роемъ за часъ передъ захожденіемъ солнца, въ хорошій и теплый вечеръ.

Въ 3-хъ). Тотъ улей, съ коимъ соединяется неблагонадежный, должно немедля придвинуть на се-

редину разстоянія между ими, и съисподи подложить палочки съ передней стороны благонадежнаго улья.

Въ 4-хъ). Пчелъ, находящихся на сторонѣ, слегка выгонять не только дымомъ, но и стучаніемъ объ улей. Сохрани Богъ, сильно окуривать это насѣкомое, особенно въ началѣ соединенія; ибо оно, перепугавшись, останется въ своемъ ульѣ. Донышко выпуть изъ соединяемаго улья, чтобы пчелы кучею перелетали въ другой.

Въ 5-хъ). Замѣчать, не грызутся ли пчелы на ульѣ, въ который перелетаютъ, или же въ серединѣ онаго. Грызущихся подкурить дымомъ и тотчасъ подстатить меду въ корытцахъ. Не оставлять пчелъ на верху улья, но вгонять ихъ дымомъ въ середину. Вновь употребить дымъ, если бы вы замѣтили драку между ними.

Рои легко соединять во время ройки. Простоявъ одинъ улей возлѣ другаго въ теченіе нѣсколькихъ дней, позже надобно убѣдиться: который изъ нихъ благонадежнѣе? Вечеромъ, одинъ человѣкъ долженъ поднести вверхъ лучшаго роя, а другой ударить въ улей съ плохимъ до того сильно, чтобы восчина и пчелы упали на стульчикъ хорошаго роя. Подкуривъ лучшаго роя, тотчасъ покрыть имъ пчелъ, находящихся на стульчикѣ. Подъ улей подставить палочки съ одной стороны, чтобы пчелы вбирались внутрь улья. Замѣчать, не грызутся ли онѣ. Усмирять дымомъ пчелъ буйныхъ. Другаго дня утромъ рано убрать стульчикъ съ восчиною, а на его мѣсто чистой подставить.

Иногда надобно соединять и тотъ рой, въ коемъ появилась пагубная мотылица, а равно и тотъ, въ коемъ находится зародышъ на однихъ трутней. Въ сихъ случаяхъ также соблюдать выше изложенныя наставленія. Словить матку того роя, коего гнѣздо замотыличено, и поддерживать здоровую на случай нужды. Во второмъ роѣ нѣтъ ее; а если есть негодная, то соединенныя пчелы ее убьютъ.

Пчелъ можно соединять и слѣдующимъ способомъ. Бездонный или колодный стоячій улей, находящійся подъ грушею, т. е. по правой сторонѣ картинки VI, не запасся медомъ въ теченіе лѣта, но

въ немъ находится вдоволь пчелъ; напротивъ того, въ ульѣ, стоящемъ подъ сливою съ лѣвой стороны— вдоволь есть меду, но мало пчелъ. Улей стоячій поставить вблизи позади другаго. Потомъ просверлить въ одномъ и другомъ ульѣ дырочки, величиною съ полтинникъ. Приготовивъ трубочку, поздно вечеромъ соединить ульи посредствомъ ея. Въ ульѣ позади стоящемъ запереть всѣ отверстія. Пчелы оставятъ задній улей и перейдутъ въ желаемый; онѣ заберутъ отчасти и медъ, и перенесутъ его въ другое гнѣздо. Остальные соты съ медомъ вложить и прикрѣпить въ томъ ульѣ, въ коемъ увеличилось число пчелъ.

Рои, собранные въ выше описанные, усовершенствованные ульи, легко соединять. Если они не загажены ни мотылицею, ни трутнями, то подставить плохаго подъ лучшимъ, снявъ прежде донышко; пчелъ тотчасъ немножко подкурить, и стучаться объ улей (см. карт. VI фиг. 9), чтобы переходили съ нижняго улья въ верхній. Оба улья однако жъ должны стоять прежде одинъ возлѣ другаго нѣсколько сутокъ. Сверхъ того, лучшаго придвинуть къ средней точкѣ прежняго разстоянія обоихъ ульевъ. По крайней мѣрѣ въ продолженіе получаса заботиться о томъ, чтобы пчелы не грызлись.

Опытные пасѣчники успѣшно соединяютъ пчелъ и другими способами, но приведенные мною менѣе затруднительны.

См. карт. V. Изъ улья, фиг. 5, имѣвшаго устарѣлые соты, перегнаны пчелы въ улей фиг. 4. Въ первомъ ульѣ остался зародышъ; чтобы онъ не погибъ, пасѣчникъ поставилъ этотъ улей на верху фиг. 20. Пчелы перешли изъ улья № 2 въ подставленный № 1 и прокормили зародышъ; позже совокупными силами наполнили медомъ улей № 1. Въ концѣ лѣта его снять выше описаннымъ способомъ.

Если вы не соедините тѣхъ роевъ, которые не имѣютъ матки, то на нихъ нападутъ другіе; ограбивъ сиротокъ, разбойничьи пчелы опустошать, и хорошіе, но малосильные ульи. Лучше имѣть мало, но самыхъ благонадежныхъ ульевъ, нежели много сомнительныхъ.

Изъ борти должно пчелъ дымомъ на верхъ выгонять, далеко въ роевнѣ переносить, и тогда соединять съ другими. Это соединеніе требуетъ хорошаго знанія и ловкости; ибо дѣло производится не на землѣ, но высоко на деревѣ; бортникъ долженъ заботиться, чтобы не упасть и чтобы хорошо свое занятіе выполнить. Всего лучше пригласить со стороны такого пасѣчника, который успѣшно соединяетъ это насѣкомое, если у васъ нѣтъ досуга присутствовать при этомъ занятіи: на людей нельзя полагаться.

## ГЛАВА XII.

### О РОЯХЪ, НЕИМѢЮЩИХЪ МАТКИ, ИЛИ О БЕЗМАТКАХЪ, И О ТОМЪ, КАКЪ ПОСТУПАТЬ СЪ НИМИ.

Если въ ульѣ или въ борти нѣтъ ни матки, ни годнаго зародыша на нее, то должно тотчасъ употребить такія мѣры, чтобы осиротѣлый рой не погибъ, или же чтобы не былъ поводомъ къ нападеніямъ.

Въ самомъ началѣ весны и послѣ ройки наичаще открываемъ рои безъ матки. Матки часто зимою погибаютъ. Сильныя пчелы, не находя ни яичка на рабочую пчелу, въ своемъ гнѣздѣ, ни червячка, имѣющаго трои сутки, кладутъ яички на трутней. Если въ гнѣздѣ находится червячекъ на рабочую пчелу, имѣющій 5 сутокъ, или больше, то изъ него раждается трутневая матка. Замѣтивъ это, пчелъ соединить съ роемъ, имѣющимъ хорошую пчельную царицу. Трутневая матка имѣетъ потолще задній конецъ туловища; она желтѣе, чѣмъ обыкновенная. Загляпувъ въ улей или въ борть, и замѣтивъ въ нихъ торчащія ячейки, вы должны быть увѣрены, что въ такомъ гнѣздѣ нѣтъ хорошей матки. Этихъ пчелъ надобно соединить съ другими, способомъ, о коемъ выше сказано.

*Признаки роя неимѣющаго матки.*

a) Осиротѣвшія пчелы неохотно вылетаютъ даже тогда, когда другія усердно сносятъ медъ и обножъ, или пыль.

b) При летикѣ нѣтъ караульныхъ.

c) Хорошіе рои выгоняютъ трутней, а безматки оставляютъ ихъ въ своемъ гнѣздѣ и поздно осенью.

d) Рой, имѣющій отличную матку, провѣтривается, а пчелы осиротѣвшаго семейства, полазивъ по улью, возвращаются внутрь его.

e) Безматки приносятъ малое количество пыли на ножкахъ.

g) Оборотивъ улей головою внизъ, если пчелы не бросаются на человѣка, а при томъ нѣтъ зародышей ни на матку, ни на рабочихъ пчелъ, то его соединить съ другими хорошими пчелами.

*Во время ройки легко соединять сказанные рои, потому что пчелы не загрызаются; но соединенныя весною и осенью отчасти погибаютъ, если не знаешь средствъ къ прекращенію драки.*

Собранные маломушные рои въ малые ульи, во время ройки, соединять такъ: улей, въ коемъ нѣтъ матки, должно вечеромъ оборотить отверстіемъ вверхъ и на немъ поставить рои съ маткою. Мѣсто соединенія ульевъ обвязать плотно холстиною; сиротки, и даже имѣющія матку, перейдутъ ночью въ верхній улей — безъ хлопотъ. Во время ройки, пчелы, нуждаясь въ сотрудницахъ, охотно принимаютъ и чужихъ, подобно земледѣльцу, нуждающемуся въ жнецахъ единственно во время сбора хлѣба. Ни онъ, ни пчелы не принимаютъ въ иную пору работницъ; ибо ихъ надобно даромъ кормить.

Если замѣтите малость пчелъ въ ульѣ, то ихъ дымомъ выгонять изъ него, въ хорошую погоду, чтобы вошли въ сосѣдніе. Лѣтомъ, какъ выше сказано, пчелы охотно принимаютъ и чужихъ. Рой, имѣющій отличную матку, ни въ чемъ не уступаетъ трудолюбивому, расчетливому и дальновидному земледѣльцу.

Если въ осиротѣвшемъ ульѣ есть вдоволь меду и пчелъ, то съ нимъ соединить маломушнаго такого, который имѣетъ рѣзвую матку, поступивъ такъ, какъ выше сказано. Но это соединеніе еще лучше удается, если безматки выгнать въ пустой улей; а послѣ, имѣющаго матку нагнать въ оставленный безматкомъ. Того же вечера заставить пчелъ сиротокъ перелетѣть въ свой улей. При семъ должно соблюдать слѣдующее: а) чтобы тотъ улей оставался на прежнемъ своемъ мѣстѣ, изъ коего былъ выгнанъ безматокъ; и b) на матку другаго обращать строгое вниманіе, чтобы не затерялась; ибо безъ матки множество пчелъ погибаетъ напрасно. Въ прочемъ поступать съ ними такъ, какъ выше сказано, чтобы взаимно не грызлись. Но если въ ульѣ находится трутневая матка, то выкуривая пчелъ, поймать ее и убить.

Можно вырѣзать кусокъ сота съ зародышемъ изъ хорошаго улья, и помѣстить его или прикрѣпить на такомъ мѣстѣ въ безматкѣ, на коемъ наиболѣе пчелъ усмотрите. Позже безматка помѣстить въ темномъ строеніи на 4 сутки, подставивъ меду. По истеченіи этого времени, поставить улей въ пчельникѣ, не заглядывая въ гнѣздо. Если пчелы начинаютъ хорошо сносить прибыль, то вашъ трудъ удался; но замѣтивъ, что сиротки по прежнему празднуютъ, ихъ соединить.

Во избѣжаніе описанныхъ хлопотъ и неудачъ, старайтесь, чтобы у васъ всѣ рои были богатые пчелами и медомъ. Этой цѣли достигаемъ: 1) если пчелы находятся на мѣстѣ, изобилующемъ сахаристою влагою; сверхъ того, 2) если улей отъ улья вдали разставлены; ибо тогда матки не попадаютъ въ чужія жилища, возвращаясь во свояси послѣ прогулки. Узнавъ о сказанномъ собственнымъ своимъ опытомъ, въ продолженіе 45 лѣтъ, во избѣжаніе потери отъ этого проистекающей, я выше совѣтовалъ строить просторныя пасѣки и такіе же пчельники. Но какъ постройка пчельника дорого обходится, то выгоднѣе содержать это насѣкомое лѣтомъ въ пасѣкахъ. Жерди и колышки мало стоятъ, а пасѣчныя пчелы щедро васъ вознаградятъ за малый расходъ.

Тѣ пчеловоды, которые желая вмигъ размножить это насѣкомое, собираютъ порознь и маломушные рои; они не должны брать у нихъ большой части меду осенью, если не хотятъ, чтобы весною не погибли отъ голода.

Въ бортяхъ весьма рѣдко открывалъ я безматка; ибо борть отъ борти находится вдали. Матка, возвращаясь послѣ прогулки, не заблудитъ въ сосѣднюю борть, гдѣ чужія пчелы тотчасъ загрызли бы ее на смерть.

Для пасѣчника весьма легко ухаживать за пчелами, помѣщенными подъ кровлею, потому что ульи не замокаютъ; напротивъ того, если они размѣщены на полѣ, онъ долженъ сберегать ульи отъ сырости. Стало быть, у него бываетъ много труда на просушку щитковъ, шапокъ и ульевъ. Безъ труда нѣтъ меду: но наемный человѣкъ неохотно трудится для васъ.

# ГЛАВА XIII.

## О РОЕНІИ ПЧЕЛЪ И О СОБИРАНІИ РОЕВЪ.

Если вы осенью оставили въ ульяхъ и бортяхъ жидкаго меду хоть по 25 фун. и сверхъ того, щедро кормили тѣ семейства свѣжо собраннымъ медомъ, которыя не успѣли запастись имъ лѣтомъ на зиму, и притомъ если они не страдали ни осенью, ни зимою, ни въ началѣ весны отъ злоключеній, и при всемъ томъ, если вы щедро кормили весною и лѣтомъ не только голодные рои, но и тѣ, которые имѣли запасъ прошлолѣтняго меду, то приготовляйте зимою и весною нужное количество ульевъ для собиранія множества роевъ, особенно если Всевышній ниспошлетъ желаемое лѣто, преимущественно въ областяхъ, искони славящихся удачею пчеловодства.

Подъ составные улейки моего изобрѣтенія изъ трехъ частей, не должно подводить ни пустаго улья, ни такой же подставки, пока хорошія семейства не пустятъ по рою въ текущее лѣто. Время убѣдитъ знатоковъ пчеловодства, что не употребляя сложныхъ улейковъ, никакъ невозможно поставить эту промышленность на высокую степень улучшенія.

## § 1. *О роеніи пчелъ вообще.*

Роеніе есть рѣшительное время въ пчеловодствѣ; а потому надобно тогда употреблять всѣ мѣры, чтобъ рои какъ можно лучше были сбираемы, поселяемы, питаемы, присматриваемы и управляемы. Нерадивый или нерасторопный пасѣчникъ, на произволъ самому себѣ оставленный, теряетъ большую часть роевъ; другой продаетъ недавно вышедшіе другимъ пчеловодамъ, по предварительному условію. Пчелы, по природѣ своей, имѣютъ сильное побужденіе или стремленіе къ распложенію. Въ Маѣ, Іюнѣ, Іюлѣ и даже до половины Августа въ теплыхъ странахъ, онѣ наиболѣе раждаются. Въ роѣ, поутру собранномъ мною въ улей, въ которомъ я прикрѣпилъ хорошую прошлогоднюю восчину, тогожъ дня вечеромъ оказалось въ ячейкахъ двѣсти яицъ на рабочихъ пчелъ. Сіи яички въ сотахъ зимуютъ безвредно. Если бы въ такомъ гнѣздѣ пчельная матка умерла отъ старости, болѣзни, или какого-либо случая, то осиротѣвшій рой, имѣя въ сотахъ способныя яйца, выводитъ изъ оныхъ другую. Изъ сего слѣдуетъ важное правило: *стараться выкармливать сколько можно лучшіе рои;* о томъ надобно помнить во время роенія. А потому только многопчельные и довольно рано вышедшіе рои собирать въ особые ульи; малопчельные же или поздніе по нѣскольку соединять вмѣстѣ. Наемные пасѣчники и бортники стараются отличаться тѣмъ, чтобъ наиболѣе поселить особо какихъ нибудь роевъ, которыхъ часть при слѣдующемъ подлаживаніи убиваютъ, дабы не погибли потомъ съ голоду. Отъ того-то у насъ бываетъ послѣ роенія много роевъ, а передъ ройкою слишкомъ мало. Бѣд-

ный, но искусный хозяинъ пасѣкъ, самъ собирая рои, рѣдко дѣлаетъ такую ошибку.

Пчелы, по своей природѣ, множатся; въ нашей власти состоитъ даже ускорить ихъ стремленіе къ тому кормленіемъ. Но чтобъ онѣ роились или не роились, зависитъ отъ улья, или лучше, отъ нашей же воли, если употребимъ усовершенствованный улей. Богатыя пчелы роятся для того, что въ тѣсномъ жильѣ не имѣютъ ни довольно мѣста для работы, ни кладовыхъ для помѣщенія своихъ сборовъ. Пчела, по видимому, мучится, когда въ удобное время къ сборамъ принуждена бываетъ оставаться праздною. Ибо чѣмъ тѣснѣе улей, тѣмъ чаще пчелы роятся, опасаясь быть праздными. Кто не умѣетъ, или не хочетъ пріостанавливать излишнее роеніе, тотъ наноситъ себѣ, особенно въ скудныя лѣта, невознаградимые убытки. Ибо опыты удостовѣряютъ, что и слишкомъ роящіеся ульи, и рои изъ нихъ происшедшіе, весьма часто потомъ дѣлаются ничтожными: у многихъ недостатокъ въ медѣ.

## § 2. *О собираніи роевъ.*

I. Молодымъ пасѣчникамъ и бортникамъ надобно часто показывать пчельную матку (*) предъ роеніемъ, и твердить имъ, что безъ сей одной пчелы и самый многопчельный рой погибаетъ. Въ степныхъ сторонахъ, я видѣлъ старыхъ пасѣчниковъ, не знавшихъ матки. Такимъ не слѣдовало бы и приближаться къ вышедшему рою; незнающій матки, какъ слѣпой и невнимательный, могъ бы раздавить ползающую по землѣ.

II. Когда матка тотчасъ за роемъ не вылетитъ изъ гнѣзда, или запутается на лету и упадетъ въ траву, или какой либо иной случай задержитъ ее, то рой скоро возвращается въ тотъ же улей, изъ котораго вышелъ. Оставшись въ ульѣ, она на второй или третій день вылетаетъ съ роемъ, въ ясный день. Но если вылетѣвъ въ первый разъ, погибла, то рой выйдетъ друга-

(*) Смотри изображеніе ея на карт. II фиг. 2; ее удобно можно различить отъ другихъ пчелъ.

го дня или спустя недѣлю, или, по позднему времени, останется на мѣстѣ. Въ обширномъ давнемъ ульѣ отъ того не важная убыль; но въ тѣсномъ, напротивъ; ибо въ немъ проходитъ въ праздности самое выгодное время къ сбору меда.

III. Осмотрѣть, чтобъ пасѣчникъ за мѣсяцъ предъ роеніемъ имѣлъ въ готовности все нужное къ собиранію роевъ. Когда рои вдругъ посыплются, тогда недосугъ искать забытаго; сіе замѣчено мною во многихъ пасѣкахъ; а между тѣмъ рои улетаютъ прочь.

IV. Во время выхожденія роевъ, и пасѣчникъ и помощникъ его должны наблюдать особенно тишину; каждому изъ нихъ прежде внушить, что онъ долженъ дѣлать. Шумъ, особенно въ сіе время, не долженъ быть терпимъ въ пасѣкѣ.

V. Слишкомъ высокія деревья, какъ невыгодныя для собиранія роевъ, зимой вырубить, или пчелъ переселить.

VI. Вышедшаго роя не безпокоить ни чѣмъ, пока всѣ принадлежащія къ нему пчелы не соберутся въ одно мѣсто; тогда немного покропить его сверху чистою водою изъ насоса, или огородной лейки съ рѣшеткою, чтобъ только подмочить у него крылья, и чрезъ то остановить. Весьма худо поступаютъ тѣ, которые слишкомъ окропляютъ рои; ибо собранные въ улей, принуждены вылетать изъ него, чтобъ обсушиться; если матка не была заперта и также обмокнетъ, то рой послѣ столь худаго пріема улетаетъ прочь. Заключенная мокрая матка можетъ отъ того заболѣть; рой безъ нее пострадаетъ.

VII. При собираніи роя не должно скидывать пчелъ внизъ; ибо онѣ тѣмъ раздражаются; но тихо вверхъ собирать большою ложкою. Чѣмъ тише при собираніи пчелъ поступаютъ, тѣмъ лучше удается сіе дѣло. Пчелъ, которыя сильно жалятъ, надобно предъ собираніемъ нѣсколько подкуривать дымомъ, если пасѣчникъ и помощники его не имѣютъ на себѣ сѣточекъ. Безразсудный и злой пасѣчникъ или бортникъ, не защитясь отъ жалъ, столь сильно окуриваетъ пчелъ, что часть ихъ гибнетъ отъ огня, а прочія улетаютъ прочь изъ пасѣки.

VIII. Самъ хозяинъ пасѣкъ или смотритель, долженъ сперва удостовѣриться, что ульи сухи, чисты, плотны, патерты нѣсколько мелиссою, пчелинымъ клеемъ, или приманкою и т. д. Улей иногда кажется чистымъ; но если въ трещинахъ его скрываются яица мотылицы, то рой непремѣнно уйдетъ изъ него; залѣпить трещины воскомъ или глиною, съ съ известью смѣшанною.

IX. Пасѣчникъ долженъ сначала подумать о томъ, въ какой улей, какой рой, и въ какое время надобно его собирать. Въ меньшій улей лучше собирать многопчельный рой; ибо на то имѣются подставки, чтобы рои по наполненіи ульевъ, не были праздны.

X. Въ лѣсныхъ мѣстахъ, гдѣ ведется обычай пчельную матку запирать въ клѣтку, нуженъ весьма внимательный и осторожный пасѣчникъ, чтобъ, сажая въ клѣточку, не жалъ ее крѣпко своими пальцами, а особливо нечистыми, и не изувѣчилъ, какъ то случается весьма часто. Онъ долженъ слегка брать ее чистыми пальцами за спинку. Когда нельзя надѣяться на ловкость пасѣчника или бортниковъ, то лучше не ловить ее, а наблюдать, чтобы улей хорошо былъ приспособленъ и имѣлъ въ себѣ прикрѣпленный сотъ съ зародышемъ и медомъ; рой въ такомъ ульѣ весьма часто остается, хотя матка и не запирается. Летикъ уменьшить и улей защитить отъ солнца; но тѣ рои, коихъ матки будутъ свободно съ ними собраны, какъ можно менѣе кропить, дабы мокрые, вылетѣвъ просушиваться, не ушли прочь.

XI. Недавно вышедшіе рои, которые должны быть къ вечеру или къ утру отосланы въ другія пасѣки, оставить до отсылки тамъ, гдѣ они собраны, закрывъ ихъ отъ солнца; а оставляемые въ той же пасѣкѣ, въ которой они осажены, перенесть, немного помедля, на опредѣленное имъ мѣсто, дабы сберечь дорогое для пчелъ время, которое онѣ теряли бы напрасно на распознаніе двухъ мѣстъ.

XII. Въ лѣсныхъ мѣстахъ надобно освободить матку на третій день предъ захожденіемъ солнца. Клѣтка съ обоихъ концовъ должна имѣть отверстіе величиною съ малую пистолетную пулю, чтобъ маткѣ

небыло тѣсно входить и вылазивать чрезъ оное. При выпускѣ ея чрезъ верхнее отверстіе въ улей, клѣточка проводится подъ соты, чтобъ матка свободно прошла къ пчеламъ, которыя, приближаясь къ рукамъ человѣка съ сею клѣткою, не жалятъ. Въ лѣсныхъ селеніяхъ я видалъ ульи съ новыми, уже начавшими работу свою роями, которые, по выпущеніи къ нимъ матокъ, на третій день улетали въ лѣсъ. Въ щеляхъ такихъ ульевъ я нашелъ яйца мотылицы (*).

XIII. Когда въ началѣ или въ половинѣ роенія нѣсколько многочисленныхъ роевъ добровольно соединятся, то разлучать ихъ должно только тогда, когда нужно умножить число ульевъ; ибо нѣсколько хорошихъ ульевъ болѣе принесутъ пользы, чѣмъ одинъ самый лучшій; хорошихъ роевъ не допускать къ соединенію.

## § 3. *О голодныхъ рояхъ.*

Въ худую для пчелъ весну, часто онѣ выходятъ изъ ульевъ въ Апрѣлѣ и въ началѣ Мая. Не имѣя меду въ своемъ гнѣздѣ, ни корму на цвѣтахъ для утоленія голода, онѣ оставляютъ свое жилье и ищутъ выгоднѣйшаго мѣста. А потому, когда въ сѣверныхъ губерніяхъ покажется рой предъ 10 днемъ Іюня, то пасѣчникъ долженъ заглянуть въ ульи скудные и посредственные, чтобъ узнать: не покинули ль пчелы своего гнѣзда, и нѣтъ ли въ оставленномъ ульѣ яицъ мотылицы, или поврежденныхъ мышами сотовъ? Но если улей и соты чисты, то собрать рой въ тотъ же улей и хорошо кормить.

---

(*) Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ оставляютъ матки въ клѣточкахъ около двухъ недѣль: но это вредно Случается также, что пасѣчникъ, забывъ освободить матку, а потомъ увидя, что соты построены ниже клѣточки, и безразсудно опасаясь, чтобъ не оторвать сота, не вынимаетъ палочки, на которой поставлена клѣточка. Но тотъ рой погибнетъ. Во время роенія надобно и по сей причинѣ часто заглядывать въ ульи. Въ семъ случаѣ матка важнѣе сота. Когда отверстіе клѣточки достаточно, то по вынутіи изъ него прутика матка сама выйдетъ; а иначе надобно доставать ее, чтобъ впустить въ улей.

## § 4. *О роях слишком ранних.*

Когда пчельная матка умретъ въ началѣ весны, оставя зародышъ на рабочихъ пчелъ, то пчелы выводятъ изъ него нѣсколько другихъ матокъ, вѣроятно для того, чтобъ не обмануться въ своей надеждѣ или чтобъ можно было выбрать изъ нихъ самую способную; послѣ выбора, гораздо прежде роенія, остальныхъ выгоняютъ изъ гнѣзда. Часть пчелъ, кои вступаются за приговоренныхъ къ изгнанію, выходятъ изъ улья вмѣстѣ, какъ обыкновенный рой. Расторопный пасѣчникъ наблюдаетъ: не ослабленъ ли улей такимъ роеніемъ? въ противномъ случаѣ онъ ловитъ излишнюю матку, или матокъ сего роя, и оставляетъ въ живыхъ, до случая; а пчелъ загоняетъ въ тотъ же улей. Слишкомъ ранній, но не сильный рой соединить съ прошлогоднимъ слабымъ или поправить онымъ безматка; также можно собрать его на восчину. Но слишкомъ ранній рой не должно собирать въ порожній улей; ибо пчелы въ худую весну могли бы въ немъ потерпѣть отъ холода и осыпаться.

## § 5. *Замѣчаніе для пасѣчниковъ во время роенія.*

1) Ульи закрывать по сторонамъ соломенными полстями для того, чтобъ ни зной, ни холодъ не докучали пчеламъ.

2) Въ недавно собранные рои заглядывать со вниманіемъ на 4-й день.

3) Давніе и сеголѣтніе слабые рои тотчасъ усиливать нововышедшими. *Сегодня надобно все сдѣлать: ибо завтра пчелы могутъ перестать роиться.* Пасѣчники обыкновенно медлятъ усиливаніемъ слабыхъ роевъ. Кратковременный зной съ сухимъ вѣтромъ, и продолжающаяся нѣсколько дней холодная слякоть или приморозокъ, останавливаютъ роеніе. Не число, но доброта ульевъ, составляютъ въ пчеловодствѣ истинную пользу: это часто имъ повторять.

4) Поздніе рои, собранные порознь, немного принесутъ пользы, если слабые не были усилены дру-

гими, или подкрѣплены кормомъ, или если корысть для нихъ сверхъ чаянія не продолжилась. Соединеніе роевъ благоуспѣшнѣе во время роенія. Тогда же лучше соединять и рои, имѣющіе старую восчину. Словомъ, тогда должно упрочивать пчеловодство на дальнѣйшее время.

5) Безразсудное подставливаніе порожнихъ ульевъ или подставокъ, если пасѣчники не пріучены къ тому дѣлу, не столько вредно прежде и во время роенія, сколько послѣ онаго. Въ 1-мъ и 2-мъ случаѣ воспрепятствуемъ лишь роиться пчеламъ, но въ 3-мъ принудимъ ихъ дѣлать восковые соты, когда имъ выгоднѣе собирать медъ: онѣ не могутъ питаться воскомъ. Но имѣя уже назначенное число роевъ, нужно подставливаніе и послѣ роенія въ хорошее лѣто.

6) Новособранные рои могутъ работать въ двухъ ульяхъ, пока наполнятъ одинъ медомъ; а когда работа ихъ остановится, прибавить порожнюю подставку.

7) Парои, или вторичные рои, вгонять въ тѣ же ульи, изъ которыхъ они выходятъ.

8) Всѣ молодые рои пересматривать въ холодноватое время, утромъ весьма рано, чтобъ удостовѣриться въ хорошемъ состояніи ихъ во время роенія; а скудные тотчасъ соединять съ другими.

Порожніе ульи должно навосчить (наузить). На восчапки собирать ранніе рои.

Когда пчелы во время и послѣ роенія сидятъ праздными на ульяхъ давняго изобрѣтенія, т. е. не роятся, и большая часть ихъ не занимается дѣломъ въ самую выгодную для того пору, то сіе бездѣйствіе ихъ очень убыточно для хозяина. Онѣ лѣтомъ во время жаровъ опоражниваютъ медовые соты, чтобъ по тяжести не опустились внизъ. Когда случится тѣснота и жаръ въ ульяхъ, то въ семъ случаѣ закрыть ихъ соломенною полстью; но когда и это не поможетъ, то перенесть ихъ осторожно въ сторону, въ 4 часу по утру, а малопчельные поставить на ихъ мѣстѣ. Если же трудно перенесть колоду такъ, чтобъ

соты въ то же время не оборвались, то ночью прохолодить ихъ.

Обыкновенное роеніе продолжается наиболѣе 24 дня. Ранніе и поздніе рои надобно считать чрезвычайными. Въ лѣсныхъ странахъ, на нѣкоторыхъ мѣстахъ, въ иные годы роеніе начинается уже въ Іюнѣ, а въ степныхъ, при концѣ сего мѣсяца; но въ другихъ мѣстахъ еще ранѣе или позднѣе. Если рой сядетъ на такое мѣсто, изъ коего неудобно его собирать, то натереть его полынью, чтобы впередъ другіе на немъ не садились.

Малопчельные рои, хотя и ранніе, бываютъ неудачны по причинѣ разныхъ работъ пчелъ; одна часть ихъ дѣлаетъ воскъ, 2-я собираетъ медъ, 3-я строитъ соты, 4-я наблюдаетъ опрятность, 5-я содержитъ стражу, 6-я исполняетъ разныя должности въ гнѣздѣ. 7-я печется о зародышѣ и проч.; а потому немногія остальныя не могутъ пропитать всѣхъ занятыхъ особенными дѣлами. Рой (а особенно собранный въ обширный улей), какъ бы предвидя печальную свою будущую участь, отчаявается и неохотно трудится. Искусный пчеловодъ, срывая маточныя ячейки, не позволяетъ роиться ульямъ, не имѣющимъ довольно силы и меду; но если они уже роятся, то забираетъ матокъ и рои тотчасъ возвращаетъ въ тѣ же гнѣзда, изъ коихъ они недавно лишь вышли.

Въ выгодное для роенія время, утромъ съ 9-го до 2-го часа, надобно давать 2-хъ помощниковъ пасѣчнику такой пасѣки или пчельника, гдѣ находится 200 или 250 ульевъ пчелъ. Однихъ глазъ и однѣхъ рукъ мало, когда рои вдругъ пустятся; въ это время предстоитъ вдругъ много дѣла: нужно, то ловить ихъ, то приставлять и отставлять лѣстницы, то мочить холстину, то затворять ульи, то бѣгать за роями, которые стараются уйти изъ пасѣки; при всемъ томъ нуженъ внимательный присмотръ за всѣми сими занятіями, изъ коихъ каждое не терпитъ отлагательства, и малѣйшее упущеніе вредно; а потому помощь должна быть достаточна.

Ручные водяные насосы, или заливныя трубы, весьма способны къ задержанію тѣхъ роевъ, кото-

рые изъ ульевъ прямо поднимаются на воздухъ, чтобъ уйти.

За двѣ недѣли предъ роеніемъ надобно имѣть въ готовности довольное число порожнихъ ульевъ. Имѣя сто ульевъ лучшихъ пчелъ, должно запастись по крайней мѣрѣ 150 порожнихъ, дабы въ хорошее лѣто, по недостатку ихъ, не имѣть нужды слишкомъ наполнять ульи роями, къ явному своему убытку. Рой, чѣмъ выше и далѣе отъ пасѣки садится, тѣмъ онъ лучшей породы и надобно прилѣжно смотрѣть, чтобъ не пропалъ. За неимѣніемъ заливной трубы, кропить высоко сѣвшій рой кропиломъ, къ шесту (тычинѣ) привязаннымъ такъ, чтобъ капли воды падали на него сверху—въ видѣ дождя. Если же трудно собрать его, то привязать куриво къ другой тычинѣ и подкуривать его, пока не сядетъ ниже. Хорошо окропленный не улетитъ; но если онъ станетъ подниматься еще выше, то повторять сильнѣе густое кропленіе сверху. Пасѣчники и бортники обыкновенно снизу кропятъ уходящіе рои, и тѣмъ понуждаютъ ихъ еще выше подниматься; кропя со стороны, гонятъ ихъ въ сторону. Когда рой сядетъ въ плетнѣ, въ полости или разсѣлинѣ дерева и т. п. и обыкновеннымъ дымомъ трудно выкурить его, то употребить немного дыму отъ скотской шерсти: но человѣкъ не долженъ вдыхать въ себя сего вреднаго дыму. Не многимъ извѣстно, что если и другіе ульи хотятъ роиться въ ту самую минуту, въ которую пасѣчникъ собираетъ прежде вышедшіе рои, то, для воспрепятствованія сему, надобно только часто кропить холодною водою близъ летяковъ и оные нѣсколько убавить; но чтобъ на вышедшій сильный рой не сѣлъ другой, тогда же выходящій и на то же мѣсто стремящійся, или чтобы съ нимъ не соединился; то закрыть первый смоченною въ водѣ и выжатою холстиною, или простынею.

При семъ случаѣ пасѣчники и помощники ихъ должны быть одѣты опрятно и защищены отъ жалъ; а особливо, приближаясь къ пчеламъ, не дышать на нихъ. Пчеламъ болѣе всего противенъ гнилой и отвратительный потъ и запахъ горячихъ напитковъ. Наварить петрушки; пускай этимъ отваромъ умываютс

люди, собирающіе рои. Сѣтки (ситка) весьма дешево продаются; но если они частые или рѣдкіе, то лучше. Пчелы жалятъ потнаго человѣка.

Вновь собранные рои иногда оставляютъ свои ульи и борти:

а) Когда въ нихъ нѣтъ матки.

б) Если улей загаженъ мотылицею, или тѣсенъ, или несоразмѣрно просторный, или поставленъ на вонючемъ мѣстѣ, сильно нагрѣтъ отъ солнца, или внутри недовольно выглаженъ; тоже разумѣется и о борти.

в) Когда рой прежде избралъ себѣ на сторонѣ выгоднѣйшее жилище.

г) Когда въ одномъ ульѣ случится нѣсколько рѣзвыхъ матокъ, то во время избранія лучшей происходитъ волненіе и замѣшательство между пчелами; болѣе уступчивыя, избѣгая драки, уходятъ изъ ульевъ съ своими приверженцами; а въ семъ замѣшательствѣ часто и всѣ оставляютъ улей.

д) Когда матка заперта, то рой, сильно смоченный, весь выходитъ изъ улья, чтобъ обсохнуть, но скоро возвращается. Если бы матка не была заперта, то иной рой ушелъ бы вовсе отъ такого худаго пріема. Не должно ни мало впускать дыму въ тотъ улей, въ который собираемъ рой: ибо изъ такого пчелы тотчасъ уходятъ.

Мнѣ случилось замѣтить, что собранный при мнѣ рой трижды уходилъ изъ улья, въ коемъ, по видимому, была чистая восчина; удивленный симъ, я разсмотрѣлъ ее посредствомъ микроскопа, и нашелъ въ сотахъ яйца мотылицъ. Принесши улей въ пасѣку съ порожними чистыми сотами, надобно закрыть его обвязкою, чтобъ предъ собираніемъ роя, мотылица не положила въ нихъ своихъ яицъ.

Пасѣчникъ долженъ назначить ульи, изъ коихъ вышли сильные рои, и на другой день по утру съ самаго верху осторожно посрѣзывать въ нихъ острымъ ножомъ ячейки трутневыя, и съ тѣмъ вмѣстѣ истребить маточныя. Когда же осталось довольно пчелъ въ ульѣ и соты додѣланы даже до низу, то прибавить тотчасъ порожнюю подставку для того, чтобы

онѣ занялись сборомъ меда и забыли о новомъ своемъ роеніи.

Желая умножить число ульевъ пчелъ, надобно соединенные, во время выхода, рои собирать въ кадку; а когда пчелы нѣсколько поуспокоились, то, завязавъ ее чистою холстиною, поставить въ шалашѣ, или избѣ пасѣчника, или въ иномъ мѣстѣ, повязкою къ сѣверу, чтобъ пчеламъ было прохладно, и такъ оставить до захожденія солнца. Къ вечеру приготовить столько ульевъ, чтобъ въ каждомъ помѣщалось полтора гарнца пчелъ, съ особою для нихъ маткою. На другой день, предъ восхожденіемъ солнца, уменьшить летики, удостовѣрясь, что въ каждомъ улѣ находится своя матка. Подъ безматокъ подставить слабый рой, или впустить въ него запасную матку. *Другой способъ:* часто пасѣчники, по закатѣ солнца, высыпаютъ соединенные рои изъ кадки на простыню и на ночь оставляютъ ихъ на открытомъ воздухѣ, а въ ненадежную погоду въ шалашѣ; по утру рано собираютъ въ особые ульи рои, которые сами ночью раздѣлились, а съ нераздѣлившимися поступаютъ какъ выше сказано. Во время роенія надобно собрать нѣсколько малыхъ роевъ (роиковъ) въ малые ульи, нарочно для сего сдѣланные, дабы, когда нужно, исправлять ими безматки.

Ульи съ роями оборачивать летикомъ къ сѣверу даже и въ Прибалтійскихъ губерніяхъ, а тѣмъ нужнѣе въ теплыхъ.

## § 6. *О соединеніи роевъ во время роенія.*

Чтобъ соединить посредственные, или скудные рои, собранные уже въ ульи, надобно поставить сіи ульи близъ имѣющихъ въ сотахъ способный на матру зародышъ, а летики ихъ сблизить такъ, чтобъ взаимно между собою почти касались; послѣ нѣсколькихъ дней, передъ захожденіемъ солнца, соединить сіи рои. Улей съ зародышемъ ставить выше, а другіе подъ нимъ, и сообщительныя отверстія открыть. Если бы пчелы грызлись, то чрезъ летикъ впустить немного дыму, потомъ высшій летикъ заткнуть, а самые низкіе открыть. По утру рано вынуть порожній улей, стоящій ниже всѣхъ, или два.

Собранные малопчельные рои въ ульи моего изобрѣтенія, соединяю такимъ образомъ: Въ ульѣ № 1 прикрѣпивъ сотъ со способнымъ на матку зародышемъ, собираю въ оный одинъ рой, а въ № 2 другой рой, и матку его запираю въ клѣточку; въ № 3 собираю рой, какъ въ № 1. Сіи 3 улья ставлю какъ выше сказано. Въ прибыльное время, 3 роя, стоя 3 дня одинъ возлѣ другихъ, работаютъ; на 4-й день вечеромъ или поутру весьма рано ставлю ульи въ выше сказанномъ порядкѣ: № 1 сверху, № 2 и № 3 въ низу. Такое соединеніе роевъ самое удачное. Соединяющіе рои другимъ образомъ причиняютъ имъ и себѣ убытокъ, а пчелы взаимно загрызаются до смерти, такъ что и побѣдитель теряетъ много пчелъ въ семъ сраженіи.

Рои, на Руси (западной) называемыя *другаками*, *третьяками*, *четвертаками* и т. д., скоро соединенные, рѣдко загрызаются. Дѣло сіе надобно производить непремѣнно при захожденіи солнца; а иначе рои раздѣляются и выходятъ изъ ульевъ. Подставивъ имъ довольно меда, способствуемъ ихъ охотному соединенію; и такъ вмѣсто того, чтобъ разнимать ихъ дымомъ, лучше прибавкою меда дружить ихъ между собою (*).

Лѣтомъ поздно выходящіе рои весьма выгодно тотчасъ возвращать въ тѣ же ихъ гнѣзда. Ибо спустя нѣсколько часовъ, оставшіяся въ ульѣ пчелы и своихъ сочтутъ за чужихъ, и начнется взаимная драка. То же наблюдать съ другаками, третьяками и проч., если бы чрезъ то старыя пчелы ослабѣвали.

Когда многочисленные рои въ удобный для роенія день не роятся, и обыкновенное къ тому время проходитъ, то при подставливаніи порожнихъ ульевъ, или подставокъ подъ ульи, кажущіеся полными, нуженъ хорошій присмотръ. Спустя недѣлю по роеніи,

(*) Вѣроятно на семъ-то опытѣ основана и та въ нравственномъ отношеніи истина, о превосходствѣ *кротости* надъ *жестокостію*, облеченная тонкимъ покровомъ народной пословицы: «ложкою меду можно поймать больше мухъ (пчелъ), нежели бочкою уксусу».

въ холодное утро, осторожно вынимать порожніе ульи и подставки: ибо, чѣмъ ближе пчеламъ летать въ свое гнѣздо, тѣмъ болѣе онѣ наносятъ меду. Онѣ уже послѣ роенія заботятся о сборѣ меду на пищу себѣ; и чѣмъ лучше онѣ роятся, тѣмъ меньше можно ожидать меду въ посредственные годы, и на оборотъ.

## § 7. *Объ искусственныхъ рояхъ.*

Любитель пасѣкъ и знатокъ можетъ на досугѣ заниматься и искусственными роями. Въ Нѣмецкихъ книгахъ о Пчеловодствѣ, а особливо въ Энциклопедіи *Ріема*, описаны способы искусственно раздѣлять пчелъ. У насъ искусственные рои неудачны, за неимѣніемъ свѣдущихъ пасѣчниковъ. Во время роенія, можно раздѣлять новоусовершенствованные мною ульи для полученія такихъ роевъ; но я по опыту знаю, что дѣло сіе требуетъ основательнаго свѣдѣнія и навыка (*).

## § 8. *О чрезмѣрномъ размноженіи числа ульевъ съ пчелами.*

Окрестныя близкія растенія не могли бъ доставить пчеламъ довольно корму, слишкомъ размноженнымъ и окруженнымъ тощею почвою. Въ годы выгодные и обильные только 3.000 роевъ могутъ достаточно прокормиться на поверхности одной квад-

(*) Иностранцы, для малаго числа ульевъ пчелъ, не держатъ особаго пасѣчника, дабы расходъ на него не превышалъ дохода съ той пасѣки. Сія бережливость заставила ихъ выводить искусственные рои. Нѣкоторые охотники, въ 3-мъ или 4-мъ этажѣ, содержатъ пчелъ по окошкамъ: но порядочная пасѣка не можетъ обойтись безъ пасѣчника, какъ скотъ безъ пастуха. А потому желая получать прибыль за расходомъ на пасѣчника, который долженъ умѣть собирать рои, надобно имѣть въ пасѣкѣ не менѣе 100 ульевъ. Сей способъ разводить пчелъ, согласный съ природою ихъ, гораздо вѣрнѣе. Искусственные же рои и у самыхъ искусныхъ охотниковъ не всегда удачны, потому что нынѣ была желаемая погода, а завтра можетъ настать неблагопріятная, въ теченіе коей рои не могутъ запастись нужнымъ медомъ.

ратной мили, и при томъ въ хорошемъ мѣстоположеніи; въ противномъ случаѣ много бы ихъ погибало отъ голода. А потому, въ посредственные годы, число ульевъ пчелъ должно уравнивать съ возможностію содержанія безъ убытка. Притомъ, въ скудныя лѣта надобно имѣть достаточный запасъ прежняго меду для корма пчелъ. Пчеловодъ, искусный въ Ботаникѣ, умѣетъ пособлять Природѣ на мѣстѣ невыгодномъ для сего заведенія. Въ пасѣкахъ должна быть по крайней мѣрѣ третья часть такихъ роевъ, которые гонятся больше за медомъ, нежели за воскомъ, а двѣ трети, дѣлающихъ по большой части одинъ воскъ, также доставляющій хозяину хорошую прибыль. Пріобрѣтая пчелъ отмѣнной породы въ лѣсныхъ странахъ, надобно помнить, что и между ими есть хорошія и худыя. Гораздо выгоднѣе размножать лучшіе. Выходящіе изъ нихъ рои, собирая въ новоусовершенствованные мною ульи, должно заблаговременно, прежде и во время роенія, подставить подъ ними порожніе ульи и подставки, чтобъ умѣрить или прекратить размноженіе. Пчелы не терпятъ порожняго мѣста посреди ульевъ; и иногда надобно между полными ульями ставить порожній, чтобъ онѣ не роились. Но сей способъ употреблять только въ случаѣ нужды. Заведеніе подмостокъ убѣдитъ содержателей пчелъ въ очевидной выгодѣ. Опытные люди знаютъ, что изъ тѣхъ ульевъ можно собирать много меду, которые не роились лѣтомъ.

Изученіе свойства пчелъ и пріобрѣтеніе на самомъ дѣлѣ разныхъ объ нихъ свѣдѣній, могутъ послужить дополненіемъ моихъ упущеній касательно роенія.

## ГЛАВА XIII.

### О ПРЕДОХРАНЕНІИ ПАСѢКЪ ОТЪ НАПАДЕНІЙ ХИЩНЫХЪ ПЧЕЛЪ.

Почти ежегодно слышимъ жалобы, особенно въ степныхъ областяхъ, на опустошенія, причиняемыя нападеніями чужихъ пчелъ, преимущественно въ зной-

пую и сухую осень. Въ лѣсахъ мало пчелъ, а больше прибыли въ сказанную погоду; ибо поздніе цвѣтки укрываются отъ жаровъ въ тѣни деревьевъ; но и объ этомъ не многіе знаютъ.

Ульи, вообще нынѣ у насъ употребляемые, такъ худо устроены, что даже при основательномъ знаніи ухода и при лучшемъ надзорѣ за пчелами, трудно избѣжать, чтобъ онѣ не летали изъ одного гнѣзда въ другое и не похищали чужаго меду. Извѣстно, что одна пчела, которой удалось ускользнуть съ добычею меду изъ чужаго улья безнаказанно, сообщаетъ о своей находкѣ другимъ пчеламъ; можно доказать, что въ каждомъ роѣ находится большее или меньшее число хищныхъ пчелъ, которыя ищутъ чужаго меду, и къ найденному приводятъ кучи другихъ хищницъ. Въ семъ случаѣ, и искусный и бдительный пчеловодъ съ трудомъ можетъ охранить свою пасѣку отъ такихъ нападеній, а тѣмъ менѣе успѣетъ въ томъ несвѣдущій и нерадивый пасѣчникъ. Ужасное отъ того происходящее опустошеніе можно отвратить, *во-первыхъ*, наблюденіемъ, чтобъ въ пасѣкахъ и бортяхъ не было ни осиротѣвшихъ роевъ (безматокъ), ни скудныхъ и посредственныхъ; *во-вторыхъ*, заведеніемъ усовершенствованныхъ ульевъ и бортей, въ коихъ нѣтъ отверстій, кромѣ одного летика; *въ-третьихъ*, употребленіемъ всѣхъ способовъ, чтобъ пасѣчники и бортники, въ началѣ весны и осенью, не трогали меду въ ульяхъ и бортяхъ; а равно не роняли меду близъ улья, или бортей; *въ-четвертыхъ*, расположеніемъ пасѣкъ такъ, чтобъ одна отъ другой отстояла по крайней мѣрѣ на 5 верстъ, или на полмили; *въ-пятыхъ*, прекращеніемъ въ самомъ началѣ нападеній хищныхъ пчелъ; *въ-шестыхъ*, собственнымъ хозяйскимъ, или людей знающихъ частымъ посѣщеніемъ пасѣкъ въ то самое время, когда вообще оказываются такія нападенія; посѣщенія сего рода поучатъ пасѣчниковъ и бортниковъ лучше присматривать за пчелами. Однако жъ и всего того недовольно, а надобно, чтобы и хозяева ближайшихъ пасѣкъ, или сосѣди, равномѣрно смотрѣли, чтобъ въ худое время ихъ пчелы не налетали на чужія пасѣки, въ коихъ хищницы, нашедши осиротѣвшіе ульи (безмат-

ки), заберутъ изъ нихъ медъ до послѣдней капли; потомъ, разлакомясь такою добычею, во множествѣ ударятъ и на ульи, имѣющіе матокъ, и тѣмъ надежнѣе, если осаждаемыя пчелы живутъ въ дираваыхъ ульяхъ; далѣе поочередно будутъ нападать и на самые лучшіе рои и въ скорости истребятъ ихъ. Когда удастся имъ опустошить одну пасѣку, то онѣ какъ облака несутся и на другую, для такой же добычи. Пчелы окрестныхъ пасѣкъ тотчасъ соединяются съ ними, и такимъ образомъ онѣ иногда разоряютъ и прочія ближайшія пасѣки одну за другою. Если пасѣчникъ, не зная вредныхъ послѣдствій сего зла, съ памѣреніемъ не прекращаетъ онаго тотчасъ, но, какъ вообще бываетъ, радуется еще, что его рои столь щедро обогащаются чужимъ трудомъ, то вскорѣ, и въ сосѣднихъ близкихъ пасѣкахъ, пчелы, свѣдавъ о недавно принесенной добычѣ меду, сами поспѣшатъ для отысканія оной. Пчелы, занятыя грабительствомъ, не содержатъ уже обыкновенной своей стражи въ пасѣкѣ, а потому чужія весьма удобно вкрадываются въ пчельныя гнѣзда и выносятъ медъ.

Когда такимъ образомъ пчелы одного хозяина истребятъ чужихъ, то нерасторопный сосѣдъ ловитъ ихъ въ свои ульи и сожигаетъ, или отравляетъ. Но какое изъ того послѣдствіе? Отравленныя не могутъ защищаться отъ грабежа другихъ пчелъ, а чрезъ выловленіе части пчелъ оставшіяся въ ульяхъ, также не въ состояніи отразить грабителей; запахъ недавно тронутаго меда сильнѣе привлекаетъ чужіе рои. Часто случается, что мои пчелы грабятъ пасѣку Павла, а Петровы, въ противной сторонѣ помѣщенныя, грабятъ мою. Мой и Петровъ пасѣчники, не имѣя надлежащаго понятія о послѣдствіяхъ сего зла, утѣшаются симъ случаемъ. Но вообще худо понимаемая такая радость бываетъ вредна пасѣкамъ. Пчеловодство въ степяхъ терпитъ еще болѣе вреда отъ сихъ нападеній, нежели въ лѣсныхъ мѣстахъ или въ самыхъ лѣсахъ; ибо въ послѣднихъ на разстояніи отъ одного мѣста до другаго находится больше или меньше корысти для пчелъ; притомъ же въ лѣсахъ онѣ удобно находятъ клейкое веще-

ство, которымъ залѣпляютъ ненужныя въ ульѣ и борти отверстія, а на степяхъ такого клею не находятъ. Степныя пасѣки вообще помѣщаются весною на голыхъ пахатныхъ поляхъ, а послѣ жатвы остаются на стернахъ; гдѣ же пчеламъ собирать медъ, пока покажется весною гречиха самосѣйка, или когда поздно посѣянная отцвѣтетъ въ Августѣ? Необходимо надобно, въ самомъ началѣ весны, вывозить пчелъ въ лѣсъ или на луга; а когда отцвѣтетъ гречиха, то перевезть ихъ туда, гдѣ растетъ вересъ, который въ иныхъ мѣстахъ бываетъ для пчелъ то же, что гречиха въ Іюлѣ. Чѣмъ ближе одна пасѣка помѣщена отъ другой или борть отъ борти, тѣмъ труднѣе спасать подверженную нападенію; ибо хищныя пчелы скоро переносятъ медъ въ ближайшую. Несвѣдущіе въ семъ дѣлѣ хозяева, живущіе въ степяхъ, или ихъ экономы, обыкновенно велятъ обкладывать нападаемую пасѣку соломеннымъ навозомъ для того, чтобъ большимъ дымомъ отъ навоза отвратить нападенія. Разъяренные грабительницы не взираютъ тогда не только на дымъ, но даже и на огонь. Объясняю сію истину для свѣдѣнія жителей лѣсныхъ окрестностей; ибо степные знаютъ ее изъ собственныхъ опытовъ. Пасѣчники и бортники обыкновенно закрываютъ сѣтками ульи, поврежденные отъ нападеній, по симъ поступкомъ они добровольно дѣлаютъ своихъ пчелъ неспособными къ дальнѣйшей оборонѣ. Изъ ульевъ, сильно ограбленныхъ, пахнетъ медъ и приманиваетъ грабительницъ. Перенести ихъ въ совершенно темное строеніе на двое или на трое сутокъ, чтобы пчелы отдохнули и медъ накрыли; позже помѣстить ихъ близъ острыхъ пчелъ. Надзирать за ихъ безопасностію, и убѣдиться, не погибла ли матка? ибо она, въ случаѣ нападеній, сражается подобно рабочимъ пчеламъ; вонзивъ свое жало въ тѣло грабительницы, погибаетъ вмѣстѣ съ нею, не будучи въ состояніи его вырвать. Въ сказанномъ я многократно убѣдился на собственныхъ пасѣкахъ. Что жъ, сверхъ сказаннаго, дѣлать въ такомъ случаѣ? Если нѣтъ надежды, что въ слѣдующую ночь будетъ дождь или холодъ (въ чемъ барометръ

лучшій предсказатель), то въ теплый вечеръ поставить посредственные и нападеніями ослабленные ульи такъ, чтобъ въ нихъ окрѣпли соты отъ ночнаго холода, а поутру весьма рано поставить оные на возы и перевезть разстояніемъ на милю отъ пасѣкъ; а хотя соты въ пути могутъ отчасти пообрываться, но пасѣка избавлена будетъ отъ большаго убытка; если бы она осталась на своемъ мѣстѣ, то была бы вовсе истреблена. Въ такихъ случаяхъ, дождь есть для пасѣкъ истинное небесное благотвореніе.

По введеніи вновь усовершенствованныхъ ульевъ, пчелы будутъ свободнѣе отъ сего зла, потому что въ нихъ летикъ нарочно сдѣланъ такъ, что хищныя пчелы съ трудомъ могутъ пройти. Въ семъ же ульѣ, по своему устройству низкомъ, летикъ находится вблизи пчелъ, занятыхъ работою; а потому какъ скоро стража извѣститъ ихъ, что грабительницы приближаются къ гнѣзду, то все пчельное общество вдругъ толпою собирается къ летику. Во многихъ ульяхъ давняго изобрѣтенія, пчелы почти на поларшина должны опускаться къ летику для отраженія непріятелей, которые между тѣмъ имѣютъ время уйти изъ гнѣзда. Лѣнивый пасѣчникъ вообще посматриваетъ только на то, что происходитъ близъ летика. Усовершенствованный улей, порядочно сдѣланный, поставленный на стульчикѣ плотно пристаетъ. чрезъ то самое не допуститъ грабительницъ, чтобъ онѣ, какъ въ нынѣшніе ульи, разными скважинами вдирались въ гнѣздо. Въ бездонные ульи хищныя пчелы часто влазятъ снизу. Грабительницы умѣютъ очень ловко открывать нерадиво замазанныя глиною, или мхомъ, кое-какъ заткнутыя диры и скважины; тогда трудно имъ сопротивляться.

Причины, по которымъ осенью нападенія бываютъ опаснѣе, чѣмъ весною, суть слѣдующія: а) весною корысть для пчелъ умножается ежедневно и вездѣ, а осенью всякой день она уменьшается; б) послѣ жатвы, рои по природѣ своей и многочисленнѣе и сильнѣе, нежели весною; для того и грабительства въ то время причиняютъ намъ большіе

убытки; в) пчела знаетъ, что зимою нельзя ей вылетать за медомъ, которымъ она должна питаться и потому, угрожаемая недостаткомъ корму, съ отчаяніемъ сама отыскиваетъ себѣ оный; г) пчелиный желудочекъ въ началѣ осени не столько сжатъ, какъ въ началѣ весны; и для того она осенью помѣщаетъ въ немъ вдругъ большее количество чужаго меду.

Однако жъ не только въ началѣ весны и осенью, но и лѣтомъ случаются великія нападенія пчелъ, когда градъ побьетъ цвѣты окрестныхъ пасѣкъ. Въ лѣсу и при семъ случаѣ бываетъ меньше вреда, ибо вѣтви и листья на деревьяхъ сберегаютъ часть цвѣтовъ. Въ то время перемѣщаются пасѣки туда, гдѣ не было сего пораженія. О перевозкѣ или переноскѣ пчелъ во всякое время, изложено выше.

Еще и въ наши времена простой народъ, имѣющій пасѣки, приписываетъ чародѣйству то, чего онъ въ семъ хозяйствѣ не можетъ понимать; и такъ пасѣчникъ, видя, что Петрова пасѣка истребляетъ близкую пасѣку Павлову, а сія Ларіонову, Ивановы же пчелы уничтожаютъ Петрову, — разглашаетъ, что въ пасѣкахъ сдѣлано неслыханное чародѣйство. Примѣтивъ сіи нападенія, хозяева или ихъ пасѣчники назначаютъ хищныхъ пчелъ глиною одного цвѣта, въ водѣ разведенною. Кто жъ можетъ распознать одинаково назначенныхъ грабительницъ, изъ какой пасѣки онѣ прилетаютъ? Вмѣсто пособія угнетеннымъ роямъ, сосѣдніе пасѣчники ссорятся между собою, одни другихъ обвиняютъ въ колдовствѣ и одни другимъ угрожаютъ жалобою въ судъ, или самоуправнымъ отравленіемъ пчелъ. Зло увеличивается ежечасно въ удобное для грабительства время. Пасѣчники, накрывъ сѣтками ульи въ своихъ пасѣкахъ, весьма часто растворивъ медъ дрождями или другимъ ядомъ, ставятъ оный въ сосудахъ для грабительницъ и тѣмъ ихъ убиваютъ (*).

---

(*) Бывъ однажды приглашенъ къ разрѣшенію такого спора, я велѣлъ въ одной пасѣкѣ кропить пчелъ растворенною въ водѣ бѣлою глиною, въ другой желтою, а въ третьей красною; посему оказалось, что

Знатокамъ извѣстно и то, что иногда въ ограбленныхъ ульяхъ нельзя сыскать ни одной пчелы. Я былъ въ Подольской губерніи въ пасѣкѣ, которая отъ нападеній истреблена была въ два дня. Куда же пчелы дѣвались? Онѣ перешли на жительство въ тѣ ульи, въ которые медъ ихъ забрали чужія пчелы. Назначая грабительницъ всякой разъ отмѣнною краскою, я открылъ и то, что онѣ собственный медъ переносятъ изъ своей пасѣки въ чужую, когда удостовѣряются въ невозможности защищенія своего добра и съ того времени чужую уже считаютъ своею. Пчела отъ природы одарена великою смышленностію, и сія истина давно извѣстна тѣмъ, которые тщательно и съ любопытствомъ занимались пчеловодствомъ.

## *О средствахъ къ защищенію своихъ пчелъ отъ нападенія чужихъ.*

Въ началѣ весны, а иногда лѣтомъ и осенью, какъ скоро пчелы удостовѣрятся, что никакъ нельзя достать меду изъ чужихъ пасѣкъ, то бываютъ спокойны; однако жъ и потомъ, для испытанія счастія, иногда прилетаютъ къ чужимъ ульямъ: нельзя ли безнаказанно войти въ которой нибудь изъ нихъ? Но когда уже видятъ покушеніе свое тщетнымъ, то спокойно возвращаются въ свои гнѣзда. Пчелы узнаютъ скорѣе, чѣмъ мы, какіе рои не имѣютъ матки, или какіе, если не получатъ помощи, рано или поздно сдѣлаются жертвою ихъ грабительства. Малопчельный рой, а при томъ въ диравомъ ульѣ, можно сравнить съ ничтожною крѣпостью, имѣющею малый гарнизонъ. Хищныя же пчелы со всѣхъ сторонъ созываютъ къ себѣ помощницъ, для забранія начатаго меду; а съ умноженіемъ готовыхъ на такую добычу, число защитницъ безпрестанно умаляется.

---

всѣ три пасѣки взаимно истребляли одна другую. Хозяева, осудивъ сами себя, принялись вмѣстѣ со мною помогать остальнымъ пчеламъ, по данному имъ отъ меня наставленію.

Весьма удобно побудить пчелъ къ нападеніямъ; тайна сія извѣстна и нѣкоторымъ нашимъ пасѣчникамъ. Если бы они не опасались того, что сосѣди переловятъ ихъ пчелъ и сожгутъ или отравятъ, то злодѣйскимъ симъ проступкомъ еще болѣе вредили бы себѣ и другимъ. Безсовѣстно употребляемыя вредныя средства въ пчеловодствѣ часто служатъ въ наказаніе употребившему оныя. Кто, по зависти или ненависти къ сосѣду, отравитъ его пасѣку, долженъ ожидать, что собственныя его пчелы полетятъ въ пасѣку того сосѣда и въ ней пограбятъ медъ, не сберегаемый больными пчелами: чрезъ то самое принесутъ ядъ къ отравителю и бѣдственно сами погибнутъ.— Станемъ безпрерывно напоминать пасѣчникамъ, чтобъ они уклонялись отъ сего злодѣянія. Люди, которые будутъ ѣсть медъ, растворенный ядомъ, также могутъ потерпѣть вредъ.

Чужихъ хищныхъ пчелъ тогда только должно переловить, когда сосѣдъ не хочетъ удержать ихъ отъ грабительства; но грѣшно сожигать: надобно пойманныхъ возвратить, предъ захожденіемъ солнца, въ ульяхъ безъ всякаго вреда въ тѣ пасѣки, изъ коихъ онѣ прибыли въ ваши за медомъ. Симъ поступкомъ пристыдимъ сосѣда, не внявшаго справедливой просьбѣ вашей, чтобъ онъ въ самомъ началѣ накрылъ сѣтками летящія на грабежъ свои рои. Худой сосѣдъ вездѣ есть несносное бремя. Сіе зло можно отвращать слѣдующими способами:

а) Во время роенія помнить, что малопчельные рои не могутъ охранять своего меда отъ нападенія, а потому должно исправлять ихъ соединеніемъ съ маломушными ульями, имѣющими достаточно меду. Кто собираетъ рои въ диравые ульи, тотъ добровольно подвергаетъ оные опасности: въ нихъ весенній холодъ или грабительницы удобно истребятъ пчелъ, или болѣзнь ослабитъ ихъ. Весною и осенью непремѣнно пособлять безматкамъ: безъ совершенной предводительницы и великая сила не устоитъ противу нападенія. Скудные и посредственные рои соединять по вышеписаннымъ правиламъ; ибо хотя чрезъ соединеніе убавляется число ульевъ, но кто хорошо знаетъ уходъ за пчелами, тотъ соединяетъ скудные рои для умно-

женія силы, и въ томъ еще никто не обманулся. Рои, обильные мухою и медомъ, а при томъ здоровые и въ совершенныхъ ульяхъ, рѣдко подвергаются вреднымъ случаямъ; а, напротивъ, малопчельные и скудные медомъ, весьма часто находятся въ опасности.

Запаситесь хоть малымъ количествомъ пчелъ коренной породы, и вы убѣдитесь въ ихъ преимуществѣ передъ дрянными роями.

б) Самый сильный рой, во время недостатка корысти на цвѣтахъ, ослабляется голодомъ. Опасно кормить пчелъ въ пасѣкѣ, во время нападеній; а потому надобно заблаговременно снабдить ихъ медомъ. Сытая пчела, для отраженія хищной, какъ пуля вылетаетъ изъ своего гнѣзда и одолѣвъ ее бросаетъ на земь; но изнуренная голодомъ боится выглянуть изъ улья. Сытые рои не будутъ брать ядовитаго меду, но голодныхъ нужда заставляетъ имъ питаться. Въ ограбленномъ гнѣздѣ даже ячейки часто бываютъ повреждены; я нашелъ и зародышъ, при нападеніи, поврежденный. Хищницы выкидаютъ медъ зернистый изъ сотовъ на дно. Употребляйте этотъ медъ къ чаю.

в) Отъ злыхъ сосѣдей и отъ пасѣкъ, въ которыхъ нѣтъ порядка, должно отдалять свои пасѣки, сколько можно далѣе.

г) Смотрѣть, чтобъ пасѣчникъ въ извѣстное время не трогалъ меду ни въ сотахъ, ни при кормленіи пчелъ, или при другихъ дѣйствіяхъ въ пасѣкѣ, и не ронялъ онаго близко. Если улей нечаянно упалъ, то посмотрѣть и понюхать, не повредился ли въ немъ сотъ; въ такомъ случаѣ тотчасъ отнесть оный улей въ избу, или будку пасѣчника на одинъ день или на два, чтобъ запаху не чувствовать.

д) Ежедневно, предъ восхожденіемъ солнца, осматривать ульи: нѣтъ ли въ какомъ либо изъ нихъ скважинъ, и оныя тотчасъ исправить.

е) Какъ скоро грабительницы появятся, то усугублять свое усиліе для понужденія ихъ къ порядку.

з) Передъ восхожденіемъ солнца и тотчасъ послѣ заката наблюдать: не улетаютъ ли пчелы изъ ульевъ, когда почти всѣ остаются въ гнѣздахъ.

ж) Ставить сильный рой на мѣстѣ подвергшагося нападенію.

і) Бросить въ соты грабительницъ сухой пыли изъ сгнившаго дерева (порохна).

Особенно же наблюдать, чтобъ въ такомъ случаѣ возможной осторожности и помощи не откладывать до утра. Смышленная пчела видя, гдѣ сторожъ всегда присматриваетъ за медомъ, не теряетъ тамъ своего времени, но летитъ туда, гдѣ онъ остается безъ надзора: рачительный пасѣчникъ, засѣтковавъ летики скудныхъ роевъ, долженъ въ хорошее, но плохое для пчелъ время, ходить съ курищемъ между ульями и наблюдать, на какой улей направлено сильнѣе нападеніе, и оный удалить; но если нѣтъ здоровой матки въ роѣ, то соединить его съ другимъ, или снабдить его маткою. У хорошихъ пчеловодовъ всегда есть запасъ излишнихъ.

# ГЛАВА XIV.

## О непріятеляхъ пчелъ и о средствахъ защищенія отъ нихъ.

Пчела имѣетъ множество непріятелей, а особенно доставшаяся въ собственность человѣку невнимательному или незнающему науки пчеловодства. Животныя и насѣкомыя, любящія медъ, или ищущія убѣжища въ ульѣ, или питающіяся насѣкомыми, бываютъ бичами для пчелъ. Даже пчельные рои дѣлаются взаимными между собою врагами при нападеніяхъ. Но злой или несвѣдущій пчеловодъ главнымъ губителемъ сихъ полезныхъ созданій. Весь трудъ предпринятъ мною для того, чтобъ примирить человѣка съ пчелами, и показать ему вѣрные способы пользоваться симъ хозяйствомъ, требующимъ добраго смысла, труда и знанія дѣла.

Весенній холодъ не только повреждаетъ цвѣты, но убиваетъ въ ячейкахъ зародыши пчелъ, а осо-

бливо въ диравыхъ ульяхъ или худо отъ холода защищаемыхъ. Онъ главная причина болѣзни, *гнильцомъ* называемой, и въ холодное лѣто причиняетъ въ пчеловодствѣ ужаснѣйшія опустошенія. Самыя простыя средства: мохъ, глина, соломенныя полсти и т. п. могутъ отвратить это бѣдствіе, когда рачительный хозяинъ или пчеловодъ въ свое время умѣетъ употреблять нужныя мѣры и средства.

Голодъ есть всеобщій истребитель живыхъ существъ. Въ одну невыгодную весну пропадаетъ половина роевъ отъ голода и холода—прежде собранныхъ. Одну часть хозяинъ, видя въ малопчельныхъ рояхъ недостатокъ меда, убиваетъ осенью; другая часть погибаетъ зимою, или весною, по той же причинѣ. Часто, даже во время роенія, о чемъ и вспомнить ужасно, недавно собранные рои отъ голода осыпаются на дно улья, въ ненастье, продолжающееся нѣсколько дней!

*Содержатели пчелъ, по собственнымъ опытамъ, знаютъ, что мыши ежегодно истребляютъ многіе ульи пчелъ зимою; онѣ ищутъ въ ульяхъ тепла и пищи, питаясь въ нихъ головками умершихъ и оцѣпенѣвшихъ отъ холода пчелъ.* Осенью и зимою пчелы, чтобъ удобнѣе согрѣваться, толпятся между средними сотами въ верху; тогда въ остальныхъ сотахъ нѣтъ пчелъ, и между сими-то пластами гнѣздятся мыши. Онѣ влазятъ въ улей давняго изобрѣтенія сквозь обширные летики, или чрезъ скважины, либо сами выгрызываютъ диры въ старыхъ ульяхъ, а въ бездонные входятъ и снизу; часто наносятъ сору между сотами на свои гнѣзда, чтобъ выгоднѣе тамъ зимовать и распложаться, или лазятъ на дно улья за своею пищею; ибо туда падаютъ пчелы, умершія отъ мышьей вони и мочи. При вынииманіи изъ погреба яровыхъ, или при первомъ очищеніи озимыхъ пчелъ весною, часто находимъ не только мышьи гнѣзда между сотами, но и малыхъ мышенковъ. Не однажды попадаются въ ульяхъ на смерть загрызенныя ихъ матери. Въ то же время открываемъ подиравленные и попадгрызенные мышами соты. Не рѣдко видимъ мышьи трупы

въ ульяхъ, покрытые клеистымъ веществомъ. Но какъ въ улей нельзя впускать кошку или ставить въ немъ мышеловку, то можно употреблять слѣдующіе способы: когда работа пчелъ осенью прекратится, то ульи устроить такъ, чтобъ въ оные не могли входить ни хищная гадина, ни мыши. Поздо осенью съузить проволокою просторный летикъ до того, чтобы дирочками могли выходить изъ улья и борти только одне пчелы. Диры закрыть глиною, смѣшанною съ мелко истолченнымъ стекломъ и шерстью. Для сего-то въ усовершенствованномъ моемъ ульѣ сдѣлалъ я узкіе летики. Не употреблять для мышей такого яда, который можетъ вредить и людямъ. Какъ скоро настанутъ заморозки, то положить въ ульи, или подъ ними и разбросать въ погребѣ жабьей или болотной мяты (menta palustris). Желѣзныя мелкія опилки, съ кислымъ тѣстомъ смѣшанныя, также отравляютъ мышей. Теперь извѣстны многіе средства къ истребленію ихъ; можно употреблять сильнѣйшія.

Соты, мышами поврежденные или загаженные, въ самомъ началѣ весны сколько можно лучше почистить; надгрызенные, хотя бы только сверху, повырѣзывать: ибо слюна мышей весьма отвратительна для пчелъ. Если въ которомъ либо ульѣ воняетъ мышья моча, то хорошо вытирать его и на ночь открывать. Часто пчелы отъ сей вони бываютъ очень ослаблены, и часто весною, оставивъ медъ и воскъ, уходятъ изъ нечистаго улья. »Пчелы зажалятъ мышь; « полезно зажалить, но невозможно околѣвшую выбросить изъ гнѣзда: заразила бы смрадомъ пахучій домикъ, отъ коего онѣ могли бы умереть. Пчелы избираютъ меньшее зло. Въ теплое время мышь не смѣетъ гостить въ ульѣ; ибо знаетъ, что за дерзость должна жизнью отвѣчать. Лѣтомъ пчелы покрываютъ клеемъ издохшую, во избѣжаніе вони.

Борти осенью заблаговременно обвязывать густо колючими вѣтвями, и летики въ нихъ оставлять поменѣе. У тщательнаго хозяина, который самъ всѣмъ занимается, не бываетъ мышьихъ гнѣздъ; у невнимательнаго весьма часто случается и *потылица* въ

роякъ слабыхъ и посредственныхъ, а особливо въ обширныхъ ульяхъ (*). Кто весною и лѣтомъ не соединяетъ такихъ роевъ съ другими, тотъ напрасно теряетъ много пчелъ. Мы должны дорого цѣнить перезимовавшую пчелу. Въ Германіи говорятъ, что одна пчела весною стоитъ 6 коп. Надобно только соты зараженные мотылицею совсѣмъ вырѣзать, если зло не усилилось, а улей внутри вымазать глиною такъ, чтобъ изъ яицъ въ трещинахъ не могли вывестись *заночницы* (ночныя бабочки, Phalena melonella Линн., по Французски: la fausse taigne, по Нѣмецки: die Nachtschmeterlinge). Зараженные мотылицею рои, хотя бы довольно было въ нихъ мухъ и меду, медленно трудятся. Въ низу улья ихъ пометъ, какъ черный макъ. Часто рабочія пчелы вокругъ летика стучатъ рыльцемъ въ дерево, какъ бы желая притупить оное; онѣ симъ знакомъ показываютъ, чтобъ мы пособили имъ въ этой бѣдѣ. Родившіяся заночницы портятъ соты. Иногда на днѣ улья, въ крошкахъ восчинъ и сору находимъ червь и яйца на мотылицу; слѣдовательно надобно тщательно очищать ульи и борти. Мы защитимъ пчелъ отъ сего зла, когда впредь будемъ накрывать пчельники не соломою, но колотыми или пилеными досками (гонтомъ, тесомъ), или каленицею, т. е. соломою смѣшанною съ глиною, также когда въ нихъ и вокругъ ихъ станемъ соблюдать опрятность и чистоту, и замазывать всѣ скважины въ ульяхъ, даже до самаго роенія; по захожденіи солнца уменьшать летики въ тѣхъ ульяхъ, въ коихъ мало пчелъ весною; а наконецъ, зажигать сухія щепки въ горшкахъ, по захожденіи солнца, и особливо въ тѣхъ пасѣкахъ и пчельникахъ, въ которыхъ показывается мотылица: ибо она по природѣ своей летитъ на блескъ огня и прижигаетъ себѣ крылья. Горшки вверху должны быть узкіе, а внизу широкіе, чтобъ она

(*) Хозяинъ имѣетъ глаза Аргуса, сберегая свою собственность, а нанятой пасѣчникъ думаетъ только о томъ, какъ облегчить себѣ трудъ и больше воспользоваться добромъ хозяйскимъ, когда не видитъ надлежащаго за собою надзора.

не могла изъ оныхъ обратно вылазить (*). Когда зажгутся въ нихъ щепки, мотылица толпами летитъ въ ямки и сгараетъ. Есть околотки, въ которыхъ пчелы вовсе свободны отъ сего зла. Многопчельные рои, опасаясь холода и заночницъ, сами заваливаютъ собою или заклеиваютъ отверстія въ ульяхъ и бортяхъ весною и лѣтомъ; въ малопчельныхъ ульяхъ пусть пасѣчникъ нѣсколько прикрываетъ оныя нарочно приготовленными деревянными затычками или мхомъ, по захожденіи солнца; по поутру, въ теплое время, опять открываетъ. Въ пасѣкахъ по деревнямъ и городамъ, чаще бываетъ мотылица, нежели въ заведенныхъ вдали отъ нихъ, потому что всякая гадина множится въ нечистотахъ близъ экономическихъ строеній.

Когда посредственныя пчелы и въ хорошее для нихъ лѣто не поновляютъ сотовъ, то нужно, вырѣзавъ кусокъ, порядочно всмотрѣться: не окажется ли въ немъ мотылица? Загаженные ею соты тотчасъ вовсе вырѣзать, и если нельзя спасти улей отъ сей погибели, то соединить его съ другимъ. Надобно всѣми способами помогать перезимовавшимъ пчеламъ. Кто весною теряетъ одну пчелу, тотъ вмѣстѣ съ нею теряетъ двадцать; ибо когда много ихъ, то много могутъ напоить меду лѣтомъ. Откроемъ нашимъ бортникамъ и пасѣчникамъ и сію тайну, потому что наемники мало цѣнятъ чуждую для нихъ пчелу.

Въ прежніе годы и медвѣди въ нѣкоторыхъ мѣстахъ въ Литвѣ, равно какъ и въ другихъ губерніяхъ, причиняли пчеловодству великія опустошенія. Ниже приведемъ способъ ихъ истребленія. Удивителенъ неравный бой бѣдной пчелы, когда она сражается съ симъ звѣремъ, а сей извѣстный охотникъ до меду, и вѣдающій гдѣ онъ находится (отъ чего вѣроятно и названъ симъ именемъ), защищается съ лютостію отъ сей слабой мухи. Предки наши, усердно радѣвшіе о размноженіи пчелъ, и притомъ ис-

(*) Въ 1808 году лѣтомъ на Украйнѣ, я велѣлъ рыть ямки въ пасѣкѣ сверху узкія, а снизу широкія, и въ нихъ щепки зажигать поздно вечеромъ, послѣ теплаго дождя.

кусные въ звѣриной ловлѣ, истребили племя сего звѣря въ своихъ лѣсахъ. Они умѣли употреблять и особенныя средства, чтобъ онъ не вредилъ пчеламъ; употребимъ и мы такія же въ случаѣ надобности.

Всегдашніе непріятели пчелъ суть: ласточки (*) зяблики, чечетки, дятлы, желны, ящерицы, пауки-муравьи, жабы (лягушки), куницы и длинный рядъ другихъ. Нужно знать и свойственныя каждой породѣ разные способы, для охраненія отъ нихъ пчелъ. Ихъ надобно истреблять или стрѣляніемъ изъ ружья или разоренiемъ гнѣздъ, заводимыхъ близъ пасѣкъ или отгонять другими средствами. Аистъ (**) или бочанъ (боцянъ), также глотаетъ пчелъ, когда онѣ летаютъ по цвѣтамъ; но онъ заслуживаетъ нѣсколько снисхожденія для того, что онъ одинъ менѣе вредитъ пасѣкѣ, нежели тѣ враги, коихъ онъ пожираетъ.

Въ неопрятныхъ пасѣкахъ и пчельникахъ, враги пчелъ находятъ болѣе пристанища и болѣе размножаются, гнѣздясь въ соломенной кровлѣ и травяныхъ зарослях; иные изъ нихъ часто даже и подъ ульями плодятся, какъ-то: жабы, ящерицы и друг., питая дѣтей своихъ пчелами; особенно же вредны жабы: онѣ ночью приползая къ летикамъ, скребутъ лапами, пока выманятъ пчелъ къ онымъ и тогда ихъ поглощаютъ. Зеленыя жабки (лягушки) въ дождливое время сидятъ на ульяхъ, а въ другое скачутъ по пасѣкѣ и ловятъ пчелъ. Обременennая корыстью пчела, иногда падаетъ передъ самымъ летикомъ улья — и вдругъ дѣлается добычею сего ужаснаго врага. Нерадивый къ чужой собственности пасѣчникъ нерѣдко самъ растаптываетъ пчелъ на травѣ. Хозяинъ не видитъ своего убытка, если самъ рѣдко бываетъ въ пасѣкѣ, иной только чрезъ порогъ со страхомъ заглядываетъ въ оную. Мало ли погибаетъ пчелъ и въ паутинѣ? Если хозяинъ пасѣки употребляетъ

(*) Шеръ насчиталъ, что одна ласточка словила одного дня 250 пчелъ на свой кормъ и своихъ дѣтей!

(**) Сія птица стоитъ того, чтобы испытатели природы сдѣлали надъ нею болѣе наблюденій. У Самогитянъ она въ великомъ уваженіи.

сахаръ вмѣсто меда, который онъ собираетъ только для продажи, то для обезпеченія своего дохода онъ долженъ беречь сей источникъ прибыли, по крайней мѣрѣ такъ, какъ порядочный земледѣлецъ бережетъ свой токъ по собраніи жатвы. Муравьиныя кучки, или гнѣзда близъ пчелъ истреблять, разводя на нихъ огонь или насыпать золу вокругъ и на дно тѣхъ ульевъ, въ которыхъ часто бываютъ муравьи. Они также боятся лазить по шерсти какого либо животнаго, а потому можно обвязывать кусками, напр. овчины, ножки стульчиковъ, на коихъ стоятъ ульи. Малые красные или рыжіе муравьи въ особенности любятъ и портятъ медъ. Пчелы, зимующія на открытомъ воздухѣ, по лѣсамъ и на поляхъ въ пасѣкахъ, много погибаютъ отъ желны, дятла и другихъ птицъ. Изъ нихъ нѣкоторыя клювами пробиваютъ диры въ ульяхъ, а особливо въ старыхъ, и пожираютъ сіе насѣкомое. Кромѣ силковъ, ставимыхъ на ульяхъ, и кромѣ стрѣлянія большихъ птицъ, можно назначить нѣкоторую награду мальчикамъ за находку яицъ и истребленіе губителей пчелъ. Лоскутъ сукна или иной ткани краснаго цвѣта, привязанный къ ульямъ, отгоняетъ желнъ, которыя боятся сего цвѣта. Но во время морозовъ не стрѣлять близъ пасѣки, чтобъ не тревожить пчелъ. Изъ многолѣтнихъ опытовъ извѣстно, что въ безлюдныхъ мѣстахъ меньше бываетъ непріятелей пчелъ, а въ деревняхъ и въ городахъ, даже и курицы клюютъ ихъ. Множество же ласточекъ, воробьевъ, трясогузокъ и т. п. истребляетъ пчелъ на лету и въ гнѣздахъ. Осъ, шершней и многихъ другихъ пчельныхъ враговъ надобно истреблять съ зародышемъ въ гнѣздахъ.

# ГЛАВА XV.

## О болѣзни пчелъ, называемой гнильцомъ или гнилью.

Въ теченіе мокрыхъ и холодныхъ лѣтъ погибаетъ много пчельныхъ роевъ и отъ гнильца у пчеловодовъ беззаботныхъ и незнающихъ. Это зло истребляетъ особенно плохіе рои у плохихъ хозяевъ. Къ счастію, эта болѣзнь наичаще показывается только въ худыя для пчелъ лѣта; иначе у насъ еще менѣе было бы роевъ. Она никогда почти не случается у рачительнаго и искуснаго пчеловода; если же и въ его пасѣкѣ появится, то искусство и раченіе немедленно пресѣкаютъ ее. До сего времени не знаемъ еще надежнаго средства противъ сей пагубной болѣзни, потому именно, что она не истребляетъ пчелъ у знатоковъ. Въ продолженіи 45 лѣтъ, у меня появился гнилецъ только въ одномъ ульѣ, плохо защищенномъ отъ холоду въ моемъ отсутствіи. Въ Іюнѣ 1816 года случился столь сильный приморозокъ, что отъ него листье завяло на дубахъ. Пасѣчникъ, во время отлучки моей изъ дому, не убавилъ летиковъ и не надѣлъ мать на ульи; отъ холода померзли въ нижнихъ сотахъ зародыши пчелъ. По возвращеніи моемъ, я тотчасъ вырѣзалъ зараженные соты, узнавъ о семъ бѣдствіи по вони изъ улья и по ячейкамъ въ сотахъ, нѣсколько осѣвшимъ, въ коихъ находились залѣпленные зародыши рабочихъ пчелъ.

При покупкѣ бывшихъ въ употребленіи (подержанныхъ) ульевъ надобно удостовѣриться, не погибли ль въ немъ рои отъ гнильца, который иногда начинается въ отравленной пасѣкѣ. Пчелы, отравленныя сильнымъ ядомъ, заражаютъ даже цвѣты, съ которыхъ собираютъ медъ и здоровыя. Отъ сего зла, во время или прежде роенія, хозяину приходится иногда видѣть погибель пчелъ.

Пчеловоды убиваютъ зародышъ и огнемъ, когда подкуриваютъ пчелъ. Вотъ одна изъ причинъ гнильца! Владѣлецъ, лично ухаживающій за этимъ добромъ, не

подожжетъ огнемъ зародыша; ибо онъ понимаетъ, что можетъ его убить. Послѣ роенія сія болѣзнь прекращается, потому что тепло усиливается. Несвѣдущіе пасѣчники и бортники утверждаютъ, что она заводится тогда, когда умершія пчелы не вынуты изъ ячеекъ. Весною и осенью очищать западшіе своды ячеекъ.

Во время холодовъ и вонь отъ сихъ труповъ мало примѣтна въ ульяхъ; посему-то нечистые соты надобно вырѣзывать въ началѣ весны. Впрочемъ, нѣкоторымъ ульямъ и вблизи стоящимъ сія болѣзнь не вредитъ; но о семъ можно сказать то же, какъ бываетъ, что моровая язва не умерщвляетъ и нѣкоторыхъ людей, вмѣстѣ съ зараженными живущихъ. Я замѣтилъ, что рои пчелъ, невредимые отъ гнильца, были отмѣнной породы, хорошо кормленные и при томъ помѣщенные въ ульяхъ посредственной величины; обширныхъ ульевъ впредь не должно терпѣть. Улей моего изобрѣтенія по надобности увеличивается подмостками; зимою и весною пчелы живутъ въ малой квартирѣ. Многіе, потерявъ зараженную гнильцомъ пасѣку, лишились и охоты содержать пчелъ. Но часто погибаетъ и скотъ отъ падежа, и хлѣбъ на поляхъ отъ града, однако жъ рачительный хозяинъ вознаграждаетъ потомъ сей убытокъ новымъ скотомъ и посѣвомъ, хотя оба сіи предмета труднѣе сохранить и дороже возстановить, чѣмъ пасѣку.

*Средства охранять пчелъ отъ гнильца.*

1) Отъ зимы до самаго роенія содержать пчелъ тепло и опрятно. Нѣкоторые ульи надобно весною по крайней мѣрѣ однажды въ недѣлю провѣтривать и вычищать; потомъ опять, какъ на зиму, снабжать всѣмъ нужнымъ, а особливо когда бываетъ холодно. Если ночью случится легкой морозъ, то обыкновенно бываетъ въ началѣ весны, и рѣзкій холодъ, тогда легики сколько надобно тотчасъ прикрывать, а утромъ, или когда потеплѣетъ, открывать, чтобъ пчелы, при вылетѣ и возвращеніи своемъ, не теряли времени. Въ семъ случаѣ, если пасѣчникъ въ холодную пору безъ шубы въ пасѣкѣ не можетъ

спать на открытомъ воздухѣ, то долженъ чаще выходить и изъ своей будки или избы, чтобъ летики больше или меньше прикрывать; когда онъ днемъ можетъ безъ шубы заниматься своимъ дѣломъ, то болѣе открывать и летики, исключая время нападенія чужихъ пчелъ. Многопчельные рои въ маломъ ульѣ, прикрывать меньше. Пчелы никогда не должны терпѣть отъ голода; ибо медъ не только питаетъ, но грѣетъ, лечитъ и содержитъ ихъ здоровыми.

2) Во время чистки ульевъ, кормленія и провѣтриванія пчелъ, пасѣчникъ и бортникъ должны нюхать, нѣтъ ли въ какомъ либо ульѣ дурнаго запаху? Слѣдовательно для сего дѣла надобно выбирать людей съ хорошимъ обоняніемъ. Послѣ весеннихъ приморозковъ тщательно пересматривать соты и убѣдиться: живой ли и здоровый ли весь залѣпленный зародышъ? Когда въ близости находятся чужія пасѣки, хотя небольшія, но въ худомъ состояніи, то послѣ приморозковъ и холода, тотчасъ принимать свои мѣры; ибо тогда въ такихъ пасѣкахъ тотчасъ оказывается зловредный гнилецъ; а отъ препебреженія малости часто раждается большое зло. Смрадъ въ такихъ ульяхъ увеличивается за наступленіемъ тепла.

3) Если бы оказался гнилецъ въ ульѣ или борти, то часть загаженныхъ сотовъ вырѣзывать до чистаго мѣста. Весною же, вынувъ изъ борти соты, порядочно ее выжечь и сдѣлать другую затворку и другой летикъ, если пчелы ядомъ отравлены.

4) Узнавъ, что въ вашей или сосѣдней близкой пасѣкѣ завелся гнилецъ отъ яду, тотчасъ перевесть здоровые ульи на другое мѣсто, хотя бы за милю разстояніемъ, даже и во время самаго роенія. Лучше потерять часть сотовъ во время перевозки, если они пообрываются, нежели лишиться всѣхъ пчелъ. Слава Богу, другаго рода гнилецъ рѣдко случается!

Пока не заведемъ у себя сельскихъ общественныхъ пасѣкъ и не научимъ пасѣчниковъ лучшему обыкновеннаго присмотру за пчелами, то этой промышленности всегда будетъ угрожать описанная болѣзнь. Одинокій поселянинъ не имѣетъ досуга часто заглядывать

въ ульи. Одинъ не знаетъ сей язвы, другой же, хотя и примѣтитъ ее, думаетъ, что обойдется безъ вреда. Извѣстна безпечность Украинца и вѣрованіе въ судьбу. . .

5) Прежде и послѣ непастья и приморозковъ, весною и лѣтомъ, необходимо надобно щедро кормить всѣ рои для того, чтобъ не были принуждены питаться зараженными цвѣтами или ядовитымъ медомъ: и сверхъ того ульи и борти защищать отъ холода; голодъ ко всему принуждаетъ: рои не заражаются гнильцомъ, не будучи голодны. Сытая пчела не пускается и на грабежъ, и если летаетъ съ хищными, то бываетъ осторожнѣе, чтобъ не отравиться или не заразиться, имѣя по природѣ своей острое обоняніе.

Повторяю, что въ холодное время не столь ощутительна вонь въ ульѣ и борти, гнильцемъ зараженной, какъ въ теплое; тогда она усиливается. Пчелы, почувствовавъ ее, хотѣли бы очистить свои соты отъ труповъ; но не имѣя нужныхъ для сего орудій, страдаютъ. Въ теплое время естественно скорѣе портится и болѣе воняетъ умершій червь. Зловоніе сперва причиняетъ пчеламъ немощь, а вскорѣ и смерть.

Въ давнія времена пчелы менѣе пропадали отъ гнильца, можетъ быть и потому, что люди тогда менѣе знали о дрождяхъ и другихъ ядовитыхъ веществахъ.

Пчелы по природѣ своей подвергаются ли и другимъ смертельнымъ болѣзнямъ, кромѣ ядовитаго гнильца?

Для разрѣшенія сего вопроса, дѣлалъ я мои наблюденія, въ теченіе 45 лѣтъ, лично занимаясь пчеловодствомъ, но мнѣ не случалось видѣть, чтобъ многочисленный рой, имѣющій много меду и совершенную матку, а притомъ помѣщенный въ удобномъ ульѣ, поставленномъ на соотвѣтственномъ ему мѣстѣ, подъ надзоромъ искуснаго и рачительнаго пасѣчника, подвергался у насъ другимъ пагубнымъ болѣзнямъ, кромѣ гнильца. За границею и на родинѣ спрашивалъ я старожиловъ-пчеловодовъ: не подвергается ли и это насѣкомое повальной язвѣ; но я долженъ добросовѣстно сказать, что Богъ сохранилъ однихъ

пчелъ отъ этого ужаснаго зла. Ядъ не продается мужикамъ. Отъ дрождей мало погибаетъ пчелъ. Есть у насъ борти, въ которыхъ еще прадѣды ваши помѣстили пчелъ, но онѣ всегда были въ хорошемъ состояніи. Есть и ульи, въ коихъ живутъ рои по 50 лѣтъ. Если же рои въ старыхъ дурныхъ ульяхъ и бортяхъ, при хорошемъ содержаніи, столь долго и благополучно возраждаются, то въ свойственныхъ природѣ ихъ конечно могутъ онѣ размножаться еще долѣе и безопаснѣе. Дѣло сіе очевидно. « Но отъ чего жъ число пасѣкъ уменьшается ежегодно? » Рои пропадаютъ у насъ наиболѣе отъ убиванія, отъ яда и нападеній хищныхъ пчелъ, отъ сырости и стѣсненнаго воздуха въ погребахъ и подземельяхъ, отъ холода и голода, сиротства и мотылицы; а притомъ повреждаются мышами, и отчасти поглощаются птицами и т. д.; всѣ сіи случаи должно приписывать не природѣ пчелъ, но нашему нерадѣнію и незнанію способовъ сберегать отъ гибели это неоцѣненное насѣкомое. Во многихъ иностранныхъ книгахъ о пчелахъ читаемъ, что за границею рои подвергаются бѣшенству и другимъ болѣзнямъ. Но у насъ еще по сіе время не были онѣ замѣчены. Одно лишь скудное содержаніе пчелъ и худой присмотръ составляютъ двѣ главныя причины худаго состоянія нашихъ пчельниковъ бортей (*).

Отличный медъ служитъ пчеламъ отъ всѣхъ болѣзней лучшимъ лѣкарствомъ. Приключающійся имъ поносъ также не природная ихъ болѣзнь; она происходитъ отъ испорченной пищи, или отъ безпокойства въ холодное время, отъ сырости и т. п. Рабочія пчелы, страждущія поносомъ, чрезъ день покормленныя малымъ количествомъ чистаго меда, смѣшаннаго съ мелиссинымъ часомъ или мятнымъ (menta pereгita), вдругъ получаютъ прежнюю свою рѣзвость.

---

(*) За границею домашнія пчелы ослабѣваютъ за неимѣніемъ боровокъ, нужныхъ для подкрѣпленія дряхлыхъ пчелъ; но не многіе изъ степныхъ пчеловодовъ знаютъ о преимуществѣ пчелъ коренной породы передъ домашними. На Руси есть такой рѣдкій источникъ богатства; но пути къ нему не знаютъ современные Русскіе!

Для охраненія ихъ отъ большаго ослабѣнія, должно открыть улей и, вырѣзавъ нечистые соты, улей начисто вытереть. Пчелы, посдѣ приморозковъ, собирающія на поврежденныхъ холодомъ цвѣтахъ, или отравленныя нечистымъ медомъ, подвергаются поносу; но всего болѣе въ холодное время зимою, весною и лѣтомъ, или когда бываютъ чѣмъ либо обезпокоиваемы. Извѣстно, что онѣ во время опасности, съ наибольшею жадностію поглощаютъ медъ; а чрезъ то сжатая холодомъ ихъ внутренность весьма ослабляется. Не нужны разныя дѣлаемыя примѣси къ меду для лѣченія пчелъ; ибо природа назначила имъ одинъ чистый медъ для пищи и на лекарство. Лѣсныя пчелы, въ дуплахъ деревъ живущія, не знаютъ изобрѣтенныхъ нами лѣкарствъ, но гораздо здоровѣе домашнихъ. Не нужно приглашать и врачей къ пасѣкамъ, или прінскивать врачебныя пособія въ книгахъ, если а) запасемся хорошею породою пчелъ; б) будемъ содержать ихъ соотвѣтственно природѣ; и наконецъ в) когда наши пчелы не будутъ терпѣть ни отъ голода, ни холода, ни безпокойства, ни отъ другихъ злоключеній.

## ГЛАВА XVI.

### О КРАЖѢ МЕДА И РОЕВЪ, И О СПОСОБАХЪ ИЗБѢЖАНІЯ ОТЪ ЭТОГО УБЫТКА.

Нѣтъ надобности доказывать, что только тотъ хозяинъ можетъ получать по сто процентовъ съ капитала, положеннаго на содержаніе пчелъ, который самъ умѣетъ за ними ухаживать; но достаточный содержатель этого насѣкомаго, занимающій кой-какого пчеловода или незнающій сущности этой промышленности или неимѣющій досуга присматривать за ея ходомъ, едва получитъ по 20%, не говоря уже о жалованьи, которое дастъ онъ плохому наемнику. Безъ сомнѣнія и нѣкоторые изъ читателей знаютъ такихъ крестьянъ, которые за 20

лѣтъ назадъ, поймавъ блуждающаго роя, нынѣ имѣютъ по 500, по 1000 и болѣе хорошихъ ульевъ; знаютъ и такихъ, кои прежде имѣли по нѣскольку тысячъ роевъ, а нынѣ едва насчитываютъ ихъ у себя одну сотню или двѣ; у большей же части пчелы и совсѣмъ извелись...

Не удивляйтесь, что крестьянинъ отъ одного роя размножаетъ у себя пчеловодство: онъ самъ хозяинъ; онъ самъ лично ухаживаетъ за нимъ, присматриваетъ за всѣми его удобствами и промышляетъ о поддержаніи и распространеніи его; онъ никогда, себѣ во вредъ, не забираетъ у пчелъ большей части меду, необходимаго для ихъ корму, но покупаетъ его у другихъ и кормитъ голодное въ теченіе ненастнаго года. Напротивъ того, что дѣлаютъ наемники, если нѣтъ за ними хорошаго присмотра? У нихъ тогда своя воля въ чужомъ добрѣ. Они вырѣзываютъ соты не только для себя, но и для продажи — на свою пользу. Чтобы закрыть похищеніе и обмануть хозяина, они большую часть меда, въ концѣ лѣта, вырѣзываютъ для владѣльца,—и пчелы погибаютъ отъ голода зимою. О если бъ ваши пчелы умѣли говорить, вы отъ нихъ узнали бы многое о причинахъ напраснаго упадка вашего пчеловодства! Я же разскажу отчасти то, что испыталъ.

Наемные пасѣчники и бортники крадутъ медъ слѣдующимъ образомъ:

а) Они весною и лѣтомъ втыкаютъ въ соты, наполненные жидкимъ медомъ, трубочки изъ камыша, чтобы онъ сплывалъ въ посудину, помѣщенную внизу улья или борти.

Видите хитрость! Соты цѣлы, а меда убыль! Одинъ хозяинъ, надѣвъ маску, открылъ сказанный способъ воровства и меня предостерегъ,—а я предостерегаю всѣхъ.

b) Если ульи снабжены вверху крышкою, пасѣчники снимаютъ ее, и вырѣзываютъ часть верхнихъ сотовъ; хозяева и старосты обыкновенно заглядываютъ въ ульи только снизу, чтобы видѣть: не тронулъ ли кто либо нижнихъ сотовъ; а о кражѣ верхняго описаннымъ способомъ и мысли не допускаютъ. Нѣкоторые на мѣсто вынутаго меда допол-

няютъ улей глиною, чтобы хозяинъ, постучавъ о верхъ улья, не замѣтилъ въ немъ пустоты.

с) Послѣ подлаживанія пчелъ въ пользу хозяина, пасѣчники и бортники тотчасъ еще вырѣзываютъ соты для себя.

Эту кражу легко пресѣчь слѣдующими способами:

1) Хозяинъ, посѣщая пчелъ иногда и поздно вечеромъ, долженъ заглядывать въ самые нижніе богатые ульи, особенно во время теплой погоды; въ отсутствіи строгаго владѣльца управитель долженъ чаще посѣщать пчелъ...

2) Ульи, снабженные крышками, должны быть запечатаны. Фунтъ простаго сургучу продается по 50 коп. ассигн.; одного фунта достанетъ на годъ или на два, а 50 коп. дадутъ 100 рублей барыша...

3) Подлаживая пчелъ, должно означать на стѣнѣ улья длину оставленныхъ сотовъ. Если вы заведетесь колоколообразнымъ ульемъ, то, привязавъ веревкою каждый изъ нихъ къ стульчику, воскомъ запечатать; а во время надобности посылать вѣрнаго человѣка съ печатью, чтобы, осмотрѣвъ ульи, вновь ихъ запечаталъ.

Наемные пасѣчники и бортники продаютъ также и ваши рои во время ройки. Они продаютъ ихъ тѣмъ крестьянамъ, которые знаютъ имъ цѣну. Во время ройки должно часто посѣщать пчельникъ, и кромѣ того, помощникъ долженъ рапортовать каждый день, сколько собрано роевъ. Крестьянамъ часто удается пчеловодство и отъ одного того, что они не продаютъ, а покупаютъ рои. Если бортникъ не боится Бога, то нѣтъ возможности охранить медъ отъ воровства; ибо дѣло въ лѣсу, и въ бортяхъ высоко.

Пасѣчники, незнающіе никакого ремесла, и незанимающіеся другимъ дѣломъ, со скуки принимаются за воровство меду и роевъ. Пускай всякій научится ремеслу, сообразному съ главнымъ его занятіемъ; пускай сплетаютъ соломенные улейки, засѣваютъ и засаживаютъ растенія, доставляющія не только медъ, но и другую прибыль хозяину. Пасѣчникъ можетъ разводить фруктовый садъ, а на югѣ воспитывать и шелковичные черви въ чистой избѣ, устроенной

въ пчельникѣ. Онъ имѣетъ досугъ засѣвать, очищать и собирать масляничныя и другія сѣмена, а равно красильные цвѣтки и другіе. Подсолнечникъ непремѣнно засѣвать близъ пчелъ. Изъ четверти сѣменъ его можно получить три пуда масла, за пудъ онаго можно получить около 25 руб. ассиг.; словомъ, пасѣчникъ можетъ даромъ присматривать за пчелами у расчетливаго помѣщика. Вотъ вѣрная спекуляція! Пасѣчникъ можетъ приготовить 300 соломенныхъ улейковъ въ продолженіе зимы; часть изъ нихъ можно продавать тѣмъ сосѣдямъ, которые завидуютъ вамъ въ успѣхѣ пчеловодства; онъ можетъ также шить тулупы, армяки и сапоги для дворни, и проч.

## ГЛАВА XVII.

### О пчельномъ поносѣ.

Занимающіеся уходомъ за пчелами замѣчаютъ весною и лѣтомъ не только на ульяхъ и бортяхъ, близъ летика, но и внутри на стѣнахъ пчельныхъ жилищъ, а часто и на сотахъ — темножелтоватыя пятна; они означаютъ поносъ пчелъ. Этой нечистоты не видно у однихъ пчелъ сильныхъ, не испытавшихъ безпокойства, и при томъ обилующихъ чистымъ кормомъ. Если соты загажены, то ихъ вырѣзать и улей вычистить, чтобы пчелы не ослаблялись отъ испорченнаго воздуха; сверхъ того, часто кормить ихъ, давая рою по одной ложкѣ отличнаго меду, на первый разъ, не много разогрѣтаго въ теплой печкѣ. Мелиссный чай, примѣшанный къ хорошему меду, или мятный, лечитъ и рѣзвитъ это насѣкомое. Наши пасѣчники изъ крестьянъ примѣшиваютъ къ меду пряное коренье, кормя пчелъ въ самомъ началѣ весны. Славящіеся бортники также кормятъ это насѣкомое въ нуждѣ, но однимъ чистымъ медомъ. Пчелы, укрывающіяся съ незапамятныхъ временъ въ пустотахъ деревьевъ, не испытываютъ этой

болѣзни, хотя ихъ никто не кормитъ пряностями; замѣчено, что онѣ всегда здоровы и сильны. По нашему мнѣнію, въ хорошемъ медѣ имѣются всѣ средства противъ пчельныхъ недуговъ; это подтверждается тѣмъ, что многочисленныя пчельныя семейства, имѣющія достаточный запасъ отличнаго меду, почти никогда не загаживаютъ пометомъ ни своихъ жилищъ, ни сотовъ.

Мы замѣтили, что тѣ рои болѣе подвержены этой болѣзни, которые зимуютъ въ омшанникахъ, подземельяхъ и другихъ экономическихъ строеніяхъ. Пчелы, зимующія на вольномъ воздухѣ, могутъ испражняться и въ продолженіе зимы, во время оттепели; напротивъ, запертыя въ теченіе шести или семи зимнихъ мѣсяцевъ въ такихъ строеніяхъ, въ коихъ воздухъ не освѣжается, не могутъ освободиться отъ накопившейся нечистоты въ ихъ внутренности, и чрезъ то ослабляются. Одною изъ главныхъ причинъ этого недуга есть и безпокойство этого насѣкомаго въ продолженіе зимы. Пчелы, опасаясь, чтобы не погибли отъ голода, вбираютъ въ себя много меду во время безпокойства, и тѣмъ ослабляютъ свой желудокъ. Пчелы, зимующія на поверхности земли, особенно сильныя, умножаютъ испариною сырость въ своихъ жилищахъ; если она накопится, то не можетъ вытекать изъ улья или борти, и тамъ замерзаетъ; стало быть, надлежитъ ульи ставить такъ, чтобы сырость изъ нихъ истекала. Отъ теплаго кирпича ледъ растаетъ. Отъ внѣшней сырости ульи защищать, накрывая свѣжими щитиками, досками, или лубомъ, если стоятъ на открытомъ воздухѣ.

Больныхъ пчелъ должно врачевать однимъ чистымъ медомъ, но не прежде, какъ когда провѣтрятся послѣ зимняго заточенія. Теплота и сухой воздухъ въ пчельныхъ жилищахъ необходимы для больныхъ пчелъ, кромѣ чистаго теплаго корму, умѣренно доставляемаго.

Поносъ показывается въ ульяхъ и послѣ весеннихъ утренниковъ, а наичаще послѣ ненастной холодной погоды, отъ коей страдаютъ растенія, а голодныя пчелы бываютъ принуждены ими питать-

ся. Мы основываемъ сказанное на томъ наблюденіи, что рои, имѣющіе вдоволь запаснаго меду, не хвораютъ и послѣ неблагопріятной погоды. Однимъ словомъ, ваши пчелы будутъ всегда здоровы, если всегда будутъ имѣть запасъ меду въ своихъ кладовыхъ, ибо онъ служитъ имъ не только кормомъ, но и лекарствомъ отъ всѣхъ ихъ болѣзней; онъ то же служитъ имъ и теплою защитою въ холодное время. Сверхъ того, это насѣкомое нуждается въ спокойствіи всегда, а тѣмъ болѣе въ холодную погоду лѣтомъ, не говоря уже о зимнихъ мѣсяцахъ.

Иностранные ученые пчеловоды думаютъ, что причиною поноса, случающагося у пчелъ зимою, есть недостатокъ пыли (перги) въ кладовыхъ. Тѣ, которые подлаживаютъ это насѣкомое въ концѣ лѣта, забираютъ съ медомъ и пыль, находящуюся въ нижнихъ сотахъ: она и зимою для пчелъ необходима. Мы узнали изъ собственнаго опыта, что тѣ пчелы лучше удаются, коихъ подлаживаютъ въ началѣ весны. Весною должно подлаживать тѣ рои, которые зимуютъ на вольномъ воздухѣ, т. е. въ бортяхъ и въ колодныхъ ульяхъ; напротивъ, долженствующихъ зимовать въ омшанникахъ, или стебникахъ, надобно не много подлаживать поздно осенью, но не въ концѣ лѣта, чтобы долѣе питались пылью, и чтобы удобнѣе было перевозить ульи изъ отдаленныхъ пасѣкъ въ пчельные погреба. Тѣ, которые заведутся совершенно дикими роями, не будутъ принуждены дѣлать ни погребовъ для нихъ, ни забирать у нихъ пыль осенью.

Само собою разумѣется, что 1) больныхъ пчелъ должно часто очищать, т. е. вытирать стѣны ихъ жилища и вырѣзывать загаженные пометомъ соты. 2) Покрывать ульи, для усиленія въ нихъ теплоты. 3) Въ теченіе сухой и теплой погоды отпирать ульи и борти поздно вечеромъ на часъ или два. 4) Къ скудному, но тепловатому корму прибавлять пчелиной пыли. 5) На ночь помѣщать въ ульяхъ страдающихъ пчелъ по пригоршнѣ сухой соли на тарелкахъ, чтобы она поглощала сырость. Соль потомъ высушивать.

# ГЛАВА XVIII.

## О ФИЗИЧЕСКИХЪ ПРЕИМУЩЕСТВАХЪ КОРЕННЫХЪ ИЛИ ДУПЛОВЫХЪ РОЕВЪ ПЕРЕДЪ ТѢМИ, КОТОРЫЕ ТРУДЯТСЯ ВЪ БОРТЯХЪ И ВЪ УЛЬЯХЪ, И О ГЛАВНѢЙШИХЪ ПРИЧИНАХЪ ЭТОГО ПРЕВОСХОДСТВА (*).

Мало нынѣ такихъ пчеловодовъ, которые глубоко вникаютъ во всѣ качества и преимущества особенно тѣхъ пчельныхъ росвъ, которые укрываются въ естественныхъ бортяхъ (дуплахъ) отъ незапамятныхъ вѣковъ, предъ тѣми, которые издавна трудятся въ обыкновенныхъ бортяхъ и ульяхъ, т. е. въ тяжелой власти невѣждъ бортниковъ и пасѣчниковъ. Выше уже упомянуто, что почти во всѣхъ государствахъ остальной Европы величайшая нынѣ рѣдкость такое дупло, въ коемъ медоносицы гнѣздятся съ давнихъ временъ; по этой причинѣ ни натуралисты, ни практики-пчеловоды другихъ странъ, не вникаютъ въ преимущества коренныхъ роевъ передъ тѣми, которые трудятся въ обыкновенныхъ бортяхъ и ульяхъ. Польскіе и литовскіе бортники, слывущіе, въ наше время, колдунами въ своемъ околодкѣ, которые вѣроятно, узнали, по преданію отъ своихъ предковъ, о преимуществѣ дупловыхъ роевъ передъ бортевы-

(*) Тѣ изъ читателей, которые не имѣютъ пчелъ въ бортяхъ, подумаютъ, что слѣдующія главы о бортевомъ пчеловодствѣ не нужны для нихъ. Но какъ бортевое пчеловодство есть основаніемъ ульеваго, то желающій отлично устроить второе, по моему мнѣнію, долженъ знать и его основаніе. Сверхъ того, въ слѣдующихъ главахъ я старался помѣстить важныя свѣдѣнія и по части домашняго пчеловодства, чтобы не только пополнить, но и развить практическія знанія, относящіяся до этого предмета. Нѣтъ сомнѣнія, что чѣмъ болѣе знакомимся съ тою промышленностію, которою желаемъ завестись, тѣмъ самымъ облегчаемъ себѣ о ней понятія и въ послѣдствіи придумываемъ удобныя и вѣрныя средства къ достиженію предложенной нами цѣли.

ми и пасѣчными, открывъ мнѣ этотъ свой секретъ, были мнѣ поводомъ къ повѣркѣ его на дѣлѣ. Многолѣтній опытъ убѣдилъ и меня въ основательности этого, весьма важнаго открытія. И такъ однажды бортники собрали для меня въ лѣсахъ нѣсколько роевъ, вышедшихъ изъ дупелъ, въ нарочно поставленные мною свѣженные пустые ульи; въ тотъ же самый день и я собиралъ рои, появившіеся въ моихъ пасѣкахъ, Богъ знаетъ съ котораго времени не подкрѣпляемыхъ хорошею лѣсною породою. Не только рои коренной породы, но и собранные мною въ пасѣкахъ имѣли почти одинакое количество медоносицъ. Тяжесть всякаго пустаго улья была аккуратно записана. Рои коренной и дряхлой породы были мною тотчасъ размѣщены на одномъ и томъ же пчельникѣ, т. е. всѣ ульи съ пчелами стояли, лѣтомъ, возлѣ другихъ. Поздно осенью, узналъ я изъ вѣса, что почти каждый рой изъ совершенно дикихъ собралъ меду и приготовилъ восчинъ, въ своемъ ульѣ, около трехъ пудовъ; напротивъ того, ни одинъ рой изъ пасѣчныхъ не запасся медомъ съ восчинами болѣе, какъ по одному пуду. Всѣ рои, сначала, были снабжаемы одинаковымъ количествомъ сахарнаго песку, смѣшаннаго съ частію отличнаго меда. Изъ этого вѣса заключилъ я, что дупловыя пчелы имѣютъ огромное преимущество предъ домашними. Въ послѣдствіи оказалось еще и то, что рои коренной породы лучше роились, и безвредно выдерживали обыкновенныя злоключенія. Такъ точно хорошей породы скотъ, будучи силенъ, безвредно переноситъ холодъ, голодъ и другія бѣдствія, уничтожающія скотъ дряхлой породы. Нѣтъ надобности доказывать, что гораздо большія выгоды получаются отъ хорошей породы домашнихъ животныхъ, нежели отъ дурной. Впослѣдствіи покупалъ я рои, вышедшіе изъ бортей, находившихся въ малыхъ лѣсахъ, для пробы. Однимъ словомъ, пчелы отличнаго качества, какъ мы видѣли, имѣютъ явное преимущество предъ бортевыми и пасѣчными — во всѣхъ отношеніяхъ. Какъ бы то ни было, для владѣльца пчелъ уже одинъ вѣсъ собраннаго меду и восчинъ будетъ почти достаточнымъ доказательствомъ въ преимуществѣ одной по-

роды роевъ передъ другою, лишь бы онъ обращалъ строгое вниманіе и на количество пчелъ, принадлежащихъ ко всякому изъ новособранныхъ роевъ; ибо само собою разумѣется, что большее количество работницъ, даже дурной породы, накопитъ и большее количество своихъ произведеній въ теченіе одного времени; вѣрно также и то, что чѣмъ пчелы болѣе имѣютъ удобнаго времени къ своему труду и медоносныхъ цвѣтовъ, тѣмъ онѣ больше сносятъ меду. Въ степныхъ областяхъ, богатыхъ сахаристою жидкостью, пчелы самой дрянной породы сносили мнѣ больше меду, нежели пчелы отличной, въ бѣдныхъ цвѣтками петербургскихъ окрестностяхъ. Этого рода опыты или сравненія и заключенія можно дѣлать тогда только, когда различные рои трудятся на одной пасѣкѣ; сверхъ того, и на другія условія и обстоятельства должно обращать строгое вниманіе. Разумѣется, что пчеловодъ дѣлаетъ опыты и наблюденія надъ роями различной породы съ тою цѣлію, чтобы могъ узнать о преимуществѣ однихъ передъ другими; и не менѣе того, чтобы открыть вѣрные способы увеличить и упрочить прибыль отъ этого своего занятія; и наконецъ, чтобы при продажѣ излишка роевъ добросовѣстно назначать точную цѣну всякой семьѣ.

Всѣ рои различной породы, трудящіеся въ пасѣкахъ, пчельникахъ и бортяхъ, должно раздѣлить на классы; и всякой классъ отмѣтить не только на ульѣ и борти, но и въ реестрѣ, нарочно для такихъ замѣчаній приготовленномъ.

Тотъ пчеловодъ, который имѣетъ нѣсколько сотенъ, или тысячъ ульевъ съ пчелами различной породы, долженъ всякій классъ помѣщать въ особой пасѣкѣ, или въ пчельникѣ. Слабыя породы медоносицъ надобно подкрѣплять лучшими, разумѣется, во время ройки. О способахъ подкрѣпленія вялыхъ роевъ лучшею породою, изложу наставленіе ниже. Не такъ ли поступаютъ и образцовые овцеводы?

Наши прадѣды, имѣя множество коренныхъ пчелъ, не имѣли нужды раздѣлять ихъ на классы; но наши опытные дѣды должны были прибѣгать и къ этому искусству; это искусство нынѣ собственность весьма

не многихъ нашихъ старожиловъ-бортниковъ, окле-ветанныхъ колдунами современными простолюдинами. Часть этого драгоцѣннаго наслѣдія удалось мнѣ спасти отъ забвенія и передать законнымъ наслѣдникамъ.

Въ продолженіе сказаннаго опыта оказались слѣдующіе результаты: а) Рои лучшей породы запасались не только бо́льшимъ количествомъ своихъ произведеній, нежели рои дряхлой породы, но при томъ b) лучше роились, и сверхъ того, с) безвредно переносили обыкновенныя злоключенія. d) Къ сущей прибыли отъ хорошей породы пчелъ должно прибавить и пріятныя донесенія, получаемыя хозяиномъ отъ пасѣчниковъ и бортниковъ, о благополучіи этого насѣкомаго. Достиженіе желаемаго успѣха сильно поощряло мое любопытство узнать и его причины. Вотъ главнѣйшія изъ нихъ:

Во 1-хъ). Природа предназначила для пчелъ пустоту (дупло) въ живомъ деревѣ на жилище. Въ просторномъ пригодномъ и дѣвственномъ лѣсу вдоволь находится дуплъ, приготовленныхъ одною природою; коренные рои избираютъ пріютъ свой по произволу; и въ выборѣ своемъ придерживаются внушенія своего удивительно вѣрнаго инстинкта; а можетъ быть, и способности сужденія (въ своей сферѣ) о предметахъ, имѣющихъ тѣсную связь и вліяніе на ихъ благосостояніе. По моему понятію о природѣ медоносицъ, основанному на изслѣдованіи различныхъ явленій въ мірѣ этого насѣкомаго — даже геніяльный пчеловодъ не въ состояніи обдумать удобнѣйшее жилье для совершенно дикаго роя, какъ хорошее дупло въ лѣсу, благопріятномъ для пчелъ. О удобствахъ большой части естественныхъ бортей, или дупелъ, ниже подробнѣе упомяну.

Во 2-хъ). Въ большой части лѣсовъ, избираемыхъ коренными пчелами для мѣстопребыванія, имѣется не только чистый воздухъ, но и множество доброкачественныхъ и чистыхъ источниковъ медовой влаги; не говоря уже о другихъ обстоятельствахъ и условіяхъ, благопріятствующихъ роямъ.

Въ 3 хъ). Изъ опыта извѣстно и то, что это насѣкомое непремѣнно нуждается въ уединеніи — по своей дикой природѣ; находясь въ непроходимомъ

лѣсу, въ удобной пустотѣ дерева, оно не испытываетъ ни помѣхи въ занятіяхъ, ни нарушенія спокойствія; сверхъ того, почти никто не угрожаетъ грабежемъ его сокровищамъ.

Въ 4-хъ). Въ лѣсистой пустынѣ меньше разнаго рода животныхъ, жадныхъ къ меду, нежели въ пасѣкахъ и пчельникахъ, особенно построенныхъ въ селеніяхъ, или въ мѣстечкахъ, или же въ ихъ сосѣдствѣ. Хотя коренные рои скрываютъ свой медъ, такъ сказать, въ крѣпости (въ дуплѣ), недоступной для большой части своихъ непріятелей, однако жъ и онъ не вовсе безопасенъ отъ пчелогубцевъ. Впрочемъ, только бортникъ, вооруженный топоромъ и огнемъ, страшенъ для нихъ. Хитрыя пчелы, замѣтивъ человѣка, приближающагося къ дуплу, не вылетаютъ изъ сего своего тайнаго пріюта; равнымъ образомъ не влетаютъ въ него тѣ, которыя отправились собирать дань съ цвѣтовъ, пока человѣкъ не удалится отъ ихъ жилья. Природа пчелъ удивляетъ меня на всякомъ шагу; и пчельный рой достоинъ вниманія проницательнаго изслѣдователя природы. Да, природа чудесна!

Въ 5-хъ). Только коренныя медоносицы не ослабляются въ борьбѣ съ своими врагами. Судьба дупловыхъ роевъ весьма завидна въ сравненіи съ бортевыми и пасѣчными; ибо о первыхъ заботится одна мудрая, нѣжная матушка-природа, а о другихъ печется наичаще безразсудный и корыстолюбивый человѣкъ.

Въ 6-хъ). Первыя и зимою питаются свѣжимъ медомъ, т. е. собраннымъ за нѣсколько мѣсяцевъ назадъ, потому что никто не грабитъ у нихъ ни капельки этого сокровища; слѣдственно, дупловые рои всегда имѣютъ достатокъ доброкачественнаго корму; а хорошій кормъ, при другихъ удобствахъ жизни, естественно имѣетъ благотворное вліяніе на физическій составъ всякаго животнаго.

Въ 7-хъ). Эти дикарки, не испытывая ни какихъ непріятностей и страданій, не только весьма сильны, многоплодны, но и чрезвычайно трудолюбивы. Еще не все сказано. Обоняніе служитъ пчеламъ проводникомъ къ обильному и доброкачественному источ-

нику сахаристой жидкости; у коренныхъ оно должно быть удивительно тонко, потому что никто не притупилъ его ни дымомъ, ни другими зловоніями; въ непроходимыхъ лѣсахъ рѣдко случается пожаръ; ибо въ нихъ рѣдко разводятъ огонь; потому-то коренныя пчелы въ состояніи запастись огромнымъ количествомъ отличнѣйшаго меду. Бортники и землемѣры, прорубая въ лѣсахъ линіи, во время размежеванія, открываютъ иногда такія дупла, въ коихъ находится по 10 и 20 пудовъ весьма вкуснаго и эѳирнаго меду. Въ присутствіи моемъ была срублена огромная липа, въ дуплѣ коей находилось около 15 пудовъ меду — превосходнѣйшаго качества. Пчелы, наполнивъ дупло медомъ, переселились въ другое совершенно пустое дупло, потому что онѣ не могутъ быть праздны . . .

Въ 8-хъ). Совершенно дикіе рои, укрываясь въ дуплахъ, находящихся въ живыхъ деревьяхъ, не испытываютъ лѣтомъ несносной докуки отъ жаровъ, ни страданій отъ холода зимою, ни вреда отъ сырости въ теченіе непастной погоды — по свойству дерева, въ коемъ обитаютъ; ибо дупло защищено отъ означенныхъ неудобствъ собственными вѣтвями, корою и частію сосѣднихъ деревьевъ. Кромѣ того, на живое дерево менѣе дѣйствуетъ степень теплоты и холода. Эти труженицы замазываютъ трещины и съуживаютъ свой летикъ на время зимы, находя вблизи дупла вдоволь клею, нужнаго для этой обмазки. Такъ какъ коренныя пчелы обыкновенно избираютъ то дупло на жительство въ деревѣ, которое высоко отъ земли находится, то естественно, въ него рѣдко попадаются тяжелыя частицы сырости, обыкновенно носящіяся надъ поверхностію земли.

Строго вникая и изслѣдуя другія обстоятельства коренныхъ роевъ, должно изъ всего заключить, что участь ихъ, въ сравненіи съ бортевыми и обитающими въ ульяхъ, весьма завидна. Однимъ словомъ, совершенно дикія пчелы живутъ въ своей стихіи. О разительномъ преимуществѣ физическихъ свойствъ дупловыхъ роевъ передъ тѣми, которые трудятся въ бортяхъ и въ ульяхъ, будетъ ниже подробнѣе сказано съ приведеніемъ главнѣйшихъ причинъ мало-

сильности бортевыхъ пчелъ, а равно и трудящихся въ ульяхъ.

Вотъ истинная причина убыли выгодъ отъ нынѣшнихъ бортевыхъ и домашнихъ пчелъ, не подкрѣпляемыхъ корецными—въ продолженіе значительнаго времени. Удивительно ли послѣ того, что дряхлыя породы медоносицъ, какъ выше сказано, плохо роятся и вдругъ погибаютъ, при наступленіи критическихъ для нихъ лѣтъ? Многіе даже изъ заграничныхъ писателей о сей промышленности, не вникая въ точныя причины уменьшающагося сбору отъ пчелъ, повторяютъ слова крестьянъ: »будто нынѣ слишкомъ уменьшились источники сахаристой жидкости.« Очевидный и забавный вздоръ, недостойный опроверженія!

## ГЛАВА XIX.

### Большая часть бортевыхъ роевъ средней доброты между совершенно дикими и насѣчными пчелами, съ объясненіемъ причинъ этого различія.

Приступимъ къ исчисленію хоть главнѣйшихъ причинъ, по которымъ бортевыя пчелы не столь скоро теряютъ природныя свои качества, какъ обитающія въ ульяхъ: а) бортникъ, знающій свое дѣло и любящій пчелъ, умѣетъ не только увеличить, но и упрочить отъ нихъ свою выгоду; онъ удачно передѣлываетъ открытое дупло съ пчелами въ борть, соблюдая всѣ наставленія, переданныя ему тѣми старожилами, которые славились успѣхомъ по части бортеваго пчеловодства и умѣли пользоваться этимъ даромъ Провидѣнія. Во время медособиранія знатокъ пчелъ оставляетъ имъ большую часть сладкаго плода, недавно ими собраннаго. Онъ не торопится дѣлиться этимъ добромъ съ своими пчелами лѣтомъ,

или осенью, но дожидается хорошей весны. Онъ не обижаетъ тѣхъ, которыя впредь будутъ трудиться на его пользу... Если борть обилуетъ медомъ, онъ забираетъ третью долю этого сокровища. Въ теченіе неблагопріятныхъ годовъ, онъ не только не грабитъ пчелъ, но кормитъ ихъ сбереженнымъ медомъ. Онъ, въ свое время, осторожно вырѣзываетъ устарѣвшіе соты цѣликомъ; такимъ образомъ въ нетронутыхъ остается свѣжій медъ на кормъ медоносицъ. Эти труженицы тотчасъ строятъ новые пласты, чтобы не было пустаго мѣста въ ихъ домикѣ; кажется, что эта пустота невыносима для нихъ. Если поступать по такому способу каждую весну, то естественно въ такой борти не будетъ меда окопченнаго; не будетъ и старыхъ негодныхъ плодовъ. Медъ окопченный легко превращается въ крупичатый, негодный въ пищу медоносицъ: ибо онѣ не снабжены твердыми зубами. Но любви къ этому насѣкомому, опытный и усердный бортникъ не мучитъ его и въ крайности сильнымъ окуриваніемъ, и не жжетъ огнемъ, какъ бы его ни жалили пчелы. »Иванъ! не сердись на медоносицъ за то, что тебя жалятъ: неужели онѣ должны ласкать своего грабителя? Будь справедливъ!« Эту рѣчь произнесъ старикъ-отецъ къ своему сыну, жестоко поступавшему съ пчелами во время медособиранія, въ моемъ присутствіи. Такихъ любителей пчеловодства мало въ наше время. Пчелы знаютъ тѣхъ людей, которые ихъ любятъ; онѣ отдыхаютъ на ихъ лицѣ, возвращаясь съ цвѣтовъ, обремененныя добычею. Я люблю пчеловодовъ, нѣжащихъ это насѣкомое, будто мать, лелѣющая своихъ младенцевъ. b) Такъ какъ бортникъ, о которомъ мы говоримъ, не только искренно желаетъ, но и усердно старается, чтобы и новыя его борти не оставались пустыми, то въ нихъ часто вбираются молодые рои, вылетѣвшіе и изъ дупловъ, въ случаѣ, если не открыли въ пустомъ деревѣ удобнѣйшаго жилья. Правда, и пустыя борти знатоковъ своего дѣла бываютъ приготовлены съ соблюденіемъ утонченнаго искусства; онѣ какъ стаканъ чисты и вымазаны внутри медомъ и приманкою (витерупкомъ). Но я замѣтилъ и то, что коренные рои неохотно входятъ

въ борти небрежныхъ и жадныхъ бортниковъ; вообще же они чаще поселяются въ дуплахъ. Изъ всего сказаннаго можно заключить, что это насѣкомое одарено особаго рода инстинктомъ, посредствомъ коего узнаетъ привязанность къ нему и добродушіе того, кто желаетъ имѣть его своимъ данникомъ. У бортниковъ трудолюбивыхъ, искусныхъ и притомъ добродушныхъ, рѣдко встрѣтишь пустыя борти. У добраго бортника рай для пчелъ. Эту загадку развязалъ я, описывая способы ухода за ними; напротивъ, нестарательные, лукавые и жадные бортники приписываютъ всю удачу колдовству. Бортникъ, знающій отлично свое дѣло, большею частію трудолюбивъ и добродушенъ; онъ обходится съ пчелами весьма ласково и нѣжно, т. е. не изнуряетъ ихъ ни дымомъ, ни голодомъ и всегда отечески защищаетъ ихъ отъ всякаго злоключенія; во время медособиранія присвоиваетъ себѣ только ту часть меда, въ коей пчелы не нуждаются. с) Если борти находятся по срединѣ непроходимаго лѣса, въ коемъ нѣтъ роевъ въ ульяхъ дряхлой породы, то трудящіеся въ бортяхъ принадлежатъ къ первому разряду. Наслѣдники опытнаго владѣльца, продолжая поступать по способу своего предшественника, не обезсилятъ бортевыхъ пчелъ даже въ теченіе цѣлаго вѣка. Въ этомъ убѣдили меня многолѣтнія изслѣдованія.

Въ Саксоніи, я не встрѣчалъ ничего подобнаго; никто даже не разсказывалъ мнѣ о такой рѣдкости, не смотря на то, что въ одной Саксоніи учреждено и Общество пчеловодства. Нѣкоторые люди отъ природы добродушны и сострадательны; слѣдовательно, счастливы тѣ медоносицы, за коими ухаживаютъ бортники и пасѣчники, знающіе всѣ способы поддержать ихъ благосостояніе, и притомъ не только расчетливые и дальновидные, но и сострадательные. Пчелы благоденствуютъ подъ присмотромъ такихъ людей, будто дѣти подъ присмотромъ заботливой матери...

Бортевыя пчелы, трудящіяся какъ по опушкамъ непроходимыхъ пустынь лѣсистыхъ, такъ и въ незначительныхъ рощахъ, растущихъ близъ селеній и мѣстечекъ, потеряли болѣе или менѣе природную бодрость свою, по слѣдующимъ причинамъ;

Во 1-хъ). Въ такихъ мѣстахъ обыкновенно бываетъ не мало пасущагося скота; много, въ лѣтнее время, пастуховъ, работниковъ, мальчишекъ и дѣвченокъ, собирающихъ сѣно, грибы, орѣхи и т. п.; зимою же въ такихъ мѣстахъ заготовляютъ дрова, или древесный матеріялъ для постройки и продажи. Однимъ словомъ, въ малыхъ лѣсахъ бортевыя и пасѣчныя пчелы всегда въ безпокойствѣ и страхѣ, чтобы кто либо изъ приближающихся къ нимъ не разграбилъ ихъ драгоцѣннаго меда. Я лично убѣдился и въ томъ, что пчелы неохотно вылетаютъ на цвѣты для пріисканія добычи тогда, когда окружаютъ ихъ люди, кажущіеся имъ подозрительными, чтобы совокупными силами отстоять медъ, въ случаѣ нападенія. Стало быть, пчелы мало доставляютъ выгоды въ тѣхъ лѣсахъ, въ коихъ люди и скотъ почти безпрерывно ихъ окружаютъ. Но это еще не все.

Во 2-хъ). Бортники, жадные къ прибыли, часто и безъ надобности пробираются къ бортямъ, чтобы узнать: много ли меду наносили пчелы? Вотъ послѣдствія этого любопытства: а) часто окуривая это насѣкомое, они тѣмъ самымъ не только препятствуютъ ему трудиться, но и дымомъ притупляютъ пчельное обоняніе. Какимъ же образомъ отыщетъ пчела обильный, но отдаленный источникъ меда, если она потеряла свое тонкое обоняніе? Мнѣ кажется, что одно обоняніе служитъ пчеламъ проводникомъ къ обильному и доброкачественному источнику сахаристой жидкости. b) Бортникъ, отпирая дверь (доску или должею) къ борти, портитъ замазку, которою были заклеены щели съ цѣлію, чтобы ни холодъ, ни сырость, ни хищныя пчелы не врывались въ борть.

Въ 3-хъ). Въ малыхъ лѣсахъ, не только работники, но и пастухи часто разводятъ огонь; отъ чего нерѣдко бываютъ пожары. Кромѣ того, лѣнивые мужики и такіе же бортники не сносятъ на одно мѣсто въ кучу вѣтвей, находящихся на лѣсныхъ лугахъ; чтобы хламъ не затруднялъ косарей, зажигаютъ его въ началѣ весны. Кто жъ не пойметъ, что въ такомъ случаѣ часто не только пчелы страдаютъ отъ дыму и пламени, но отчасти сгараютъ и борти? Бѣдныя боровки, трудящіяся въ ничтожныхъ лѣсахъ, за ко-

ими ухаживаютъ и присматриваютъ негодные бортники! Однимъ словомъ, участь пчелъ весьма жалка, если о нихъ не печется владѣлецъ.

Въ 4-хъ). Люди, работающіе въ лѣсахъ, часто бросаютъ остатки своей пищи на мѣстѣ трапезы; эти остатки, полежавъ нѣсколько времени, портятся; если пчелы высосутъ изъ нихъ сладкія частицы, то испорченныя, смѣшавшись съ сахаристою влагою, находящеюся въ сотахъ, начинаютъ бродить и киснуть; такимъ образомъ часть меду легко окисаетъ; пчелы, накормивъ зародышей, или употребивъ такую пищу, сами натурально чувствуютъ разслабленіе. Въ тѣхъ бортяхъ и ульяхъ, въ которые часто сырость попадается, тоже киснетъ медъ, еще не покрытый восчиною. Бортники и пасѣчники, знающіе свое дѣло, не позволяютъ пчеламъ питаться дурнымъ медомъ; ибо онѣ отъ него хвораютъ.

Въ дупло сырость не проникаетъ, потому что въ немъ нѣтъ инаго отверстія, кромѣ крошечнаго летика. Если же трещина появится въ немъ, то пчелы тотчасъ ее замазываютъ клеемъ, коего въ сосновыхъ лѣсахъ находится вдоволь.

Въ 5-хъ). Въ пустыя борти, приготовленныя какъ слѣдуетъ, притомъ окруженныя различными породами пчелъ, часто входятъ: а) рои, вылетѣвшіе изъ ульевъ, b) изъ другихъ бортей и с) изъ дупловъ, находящихся вблизи. Напротивъ того, въ запущенныхъ пустыхъ бортяхъ гнѣздятся нынѣ одни коршуны. Множество пустыхъ бортей свидѣтельствуетъ, что наши дѣды собирали вдоволь меду; что они имѣли ключъ отъ этой кладовой съ богатствомъ; но мы его потеряли....

Въ 6-хъ). Во время осени, бортники, заглянувъ въ борти съ пчелами, находятъ въ нѣкоторыхъ много, а въ другихъ мало запаснаго меда. Большая часть изъ современныхъ не знаетъ точной причины недостатка въ медѣ. Невѣжды убиваютъ осенью тѣ рои, которые не наносили даже столько корму, сколько нужно для собственнаго ихъ пропитанія. Поздніе рои, и самой отличной породы, не всегда бываютъ въ состояніи накопить вдоволь меду: ихъ должно поддерживать запаснымъ; въ награду за пособіе они

въ послѣдствіи доставляли бы ежегодно по пуду своихъ даровъ заботливому хозяину; не говоря уже о той прибыли, которую приносили бы ему ежегодно и молодые отъ нихъ рои . . . Меня совершенно понимаютъ одни опытные въ семъ дѣлѣ и проницательные пчеловоды. Покупайте, повторяю, для подкрѣпленія и подновленія вашихъ пчелъ, въ лѣсахъ, во время ройки, только тѣ рои, которые рано выходятъ изъ бортей, богатыхъ медомъ, окруженныхъ дуплами съ пчелами, и сверхъ того, находящихся въ лѣсахъ обширныхъ!

Въ 7-хъ). Такъ какъ нынѣшніе бортники совершенно не знаютъ искусства вырѣзывать старые соты (возобновлять соты), то забравъ свѣжій медъ, находящійся въ нижнихъ пластахъ, во время осенняго медособиранія, невѣжды оставляютъ пчеламъ, на зимній кормъ, одинъ верхній, т. е. состарѣвшійся, и притомъ окопченный. Нѣтъ надобности доказывать, что горькій, или окопченный медъ не только не нравится пчеламъ, но сверхъ того и вреденъ имъ. Во избѣжаніе явной потери, я изобрѣлъ такую борть и улей, изъ коихъ собирается одинъ прошлогодній медъ, а свѣжій и неокопченный всегда остается на кормъ медоносицъ. Эта борть устроена такимъ образомъ, что даже и во время медособиранія нѣтъ нужды употреблять убійственный дымъ для пчелъ, обитающихъ въ ней въ теченіе нѣсколькихъ вѣковъ, и нѣтъ нужды ихъ убивать . . . Ниже опишу эту борть, и изложу простые способы и пріемы при ея употребленіи.

Нынѣшніе бортники собираютъ медъ, изъ обыкновенныхъ бортей, единственно осенью. Жадные къ прибыли, мало его оставляютъ на зимнее пропитаніе пчелъ. Недостатокъ въ хорошемъ и достаточномъ кормѣ и безпокойства, въ продолженіе многихъ вѣковъ, конечно ослабили это насѣкомое. Въ борти, мною изобрѣтенной, обдумана также преграда жадности бортника. Бортничество совершенно упало бы и на Руси такъ же, какъ оно упало въ остальной Европѣ, если бы его не поддерживали рои, залетающіе въ борти изъ дупловъ. Я лично убѣдился, что дупло съ пчелами, даже въ весьма лѣсистыхъ стра-

пахъ Германіи, величайшая нынѣ рѣдкость. Въ Венгріи, Молдавіи и Валахіи пчелогубцы истребили остатокъ дупловыхъ роевъ.

Въ 8-хъ). Если читатель желаетъ совершенно убѣдиться какъ въ удобствахъ представляемой борти, мною изобрѣтенной, такъ и въ благотворномъ вліяніи ея на вообще пчеловодство, на благосостояніе лѣсовъ и доходы хозяевъ, — то онъ долженъ прежде постараться присутствовать при медособираніи въ обыкновенныхъ бортяхъ. Во время этого грабежа боровки немилосердо язвятъ бортника, разумѣется, съ намѣреніемъ удалить его отъ своего добра. Онъ въ свою очередь, не обращая ни на что вниманія, старается усмирить ихъ дымомъ, — часто весьма жгучимъ... Дѣйствуя въ темнотѣ, произведенной въ борти дымомъ, онъ ощупью подрѣзываетъ соты, причемъ часто уничтожаетъ пожемъ или огнемъ не только множество рабочихъ пчелъ, но часто и душу ихъ —матку, если она случайно находится, въ то время, на подрѣзываемыхъ сотахъ. Осиротѣвшая семья, особенно послѣ осенняго медособиранія, не только совершенно погибаетъ, но, сверхъ того, дѣлается иногда виновницею погибели и другихъ роевъ: объ этомъ подробнѣе сказано въ полной моей книгѣ.

Пчельная промышленность обращала на себя строгое вниманіе старинныхъ разсчетливыхъ владѣльцевъ лѣсовъ; наши предки довели было ее до высокой степени совершенства и процвѣтанія; это видно не только изъ старинныхъ законовъ, но изъ исторіи и записокъ иностранныхъ купцевъ и посланниковъ, вникавшихъ, во время пребыванія въ Русскихъ столицахъ, во всѣ источники естественнаго богатства нашего отечества. Къ сожалѣнію, въ настоящее, просвѣщенное время, бортничество, вѣками процвѣтавшее, совершенно пренебрежено! Лѣсничіе, непонимающіе выгодъ отъ улучшенныхъ бортей, желали бы вытѣснить ихъ изъ лѣсовъ; но чтобы имъ доказать неосновательность такого желанія и вредъ для частныхъ людей и государства, я изобрѣлъ такую борть, которая должна ихъ примирить съ пчельною промышленностію. Я стараюсь, въ предлагае-

момъ сочиненіи, убѣдить всѣхъ образованныхъ въ преимуществахъ и важности бортеваго пчеловодства предъ домашнимъ.

Чтобы получать соотвѣтственный доходъ отъ пчелъ, искренно совѣтую приняться за улучшеніе бортеваго и домашняго пчеловодства. Вѣренъ ли мой совѣтъ, или не основателенъ, испытайте сами, или же спросите тѣхъ ученыхъ сосѣдей, которые не только извѣстны своимъ знаніемъ по части пчеловодства, но, сверхъ того, получаютъ прекрасный доходъ отъ продажи значительнаго количества пчельныхъ произведеній.

Картина тѣхъ медоносицъ, о коихъ заботится одна природа, безъ сомнѣнія, не могла не поправиться читателю; льщу себя надеждою, что онъ не безъ удовольствія присматривался и къ той, на которой изображенъ бортникъ, нѣжно ухаживающій за медоносицами, добровольно отказавшимися отъ своей вольности, чтобъ жить и трудиться подъ его мудрымъ и отеческимъ покровительствомъ — для собственной и его пользы. Напротивъ, образъ бортника лѣниваго, жестокаго, незнающаго своего дѣла, и, сверхъ того, жаднаго къ неумѣреннымъ выгодамъ отъ пчелъ, безъ сомнѣнія, оскорбилъ нѣжное чувство читателя, и наполнилъ сердце его состраданіемъ къ участи бѣдныхъ пчелъ, попавшихся во власть жаднаго невѣжды. Человѣчество много терпитъ чрезъ пчеловодовъ, жадныхъ и незнающихъ своего дѣла. Европа уже испытываетъ нынѣ послѣдствія ихъ грубости и ни съ чѣмъ несообразныхъ выдумокъ.

Между пасѣчниками также имѣются основательно просвѣщенные хозяева и неукротимые пчелогубцы. Въ прежде изданныхъ мною книгахъ видно, что судьба тѣхъ пчелъ, которыя попались подъ иго немилосердаго пасѣчника, гораздо несноснѣе, нежели тѣхъ бортевыхъ, за коими ухаживаетъ бортникъ тоже жестокаго характера; ибо пчелы въ ульяхъ размѣщены на землѣ: слѣдовательно пасѣчникъ часто, безъ труда, обезпокоиваетъ, мучитъ и грабитъ ихъ; напротивъ, взлѣзать на высоту дерева, въ коей имѣется борть, довольно не только затруднительно, но и сопряжено съ опасностью жизни, при неблагонадежныхъ снарядахъ, употребляемыхъ въ такихъ случаяхъ.

# ГЛАВА XX.

## О причинахъ дряхлости вольшей части пчелъ, трудящихся въ ульяхъ.

Друзья медоносицъ, въ Германіи, рекомендовали мнѣ (въ 1806 г.) пчеловода, у котораго весьма успѣшно процвѣтаютъ пасѣки. Признаться, я душевно люблю тѣхъ людей, которые вполнѣ преданы пчеламъ; которымъ Провидѣніе, въ награду этой любви, щедро ниспосылаетъ медъ. Имѣя досугъ и желая научиться какому-либо новому, общеполезному секрету, я посѣтилъ пчельникъ означеннаго счастливца. Мы пріятно провели время посреди пчелъ; почь и просьбы гостепріимнаго пчеловода заставили меня почевать у него. Мы спали въ одной избѣ; но мой учитель украдкою вышелъ ночью изъ спальни; отчасти холодъ, а еще больше топотъ, произведенный имъ, разбудили меня; спустя съ полчаса, онъ тихонько пришелъ въ спальню въ одной рубахѣ. Вы легко можете простудиться въ вашихъ преклонныхъ лѣтахъ: холодно! сказалъ я ему. Вотъ отвѣтъ:

»Холодъ-то меня не только разбудилъ, но и согналъ съ постѣли, чтобы я защитилъ отъ него нѣсколько ульевъ малосильныхъ; выходя, я взялъ шлафрокъ и шинель; но принужденъ былъ одѣть ими бѣдняжекъ пчелъ въ дрянныхъ улейкахъ, чтобы въ нихъ дѣтки не простудились.«— Весьма похвально; но непростительно то, сказалъ я, что вы и о себѣ также не заботитесь: простуда опасна въ вашихъ лѣтахъ. Въ свое оправданіе онъ отвѣчалъ:

»У меня есть нѣсколько бутылокъ столѣтняго питейнаго меду, доставшагося мнѣ въ наслѣдство отъ предковъ: нѣсколько капель этого эликсира — вѣрное средство отъ простуды; но, признаться, у меня нѣтъ средства, могущаго спасти отъ гибели простудившагося зародыша.«

Находясь съ нимъ на пасѣкахъ, я не разъ видѣлъ, какъ на его лице и руки охотно садились пчелы, утомленныя ношею — для отдыха; онъ съ ними не только нѣжился, но улетающимъ во-свояси, же-

лалъ благополучія. Этотъ пчеловодъ имѣлъ множество ульевъ съ пчелами, отчасти довольно рѣзвыми. На Руси находилъ я также такихъ крестьянъ, которые имѣли по тысячѣ и больше пчельныхъ семей. Сотня ульевъ у одного человѣка въ Германіи, во Франціи и въ Англіи нынѣ почитается величайшею рѣдкостью... Сказанный Германецъ цѣнилъ всякій улей почти столь высоко, какъ цѣнитъ Саксонскій первостатейный овчаръ своего племеннаго барана. Принявъ въ соображеніе сказанное выше, никто не станетъ сомнѣваться, что участь пчелъ у такого хозяина весьма завидна — во всѣхъ отношеніяхъ.

Приступимъ къ разсмотрѣнію хоть главнѣйшихъ пріемовъ и поступковъ тѣхъ пасѣчниковъ, которые угрожаютъ совершеннымъ уничтоженіемъ источнику меда и воска и въ нашемъ отечествѣ.

I. Выше сказано, что природа предназначила пчеламъ жить въ уединеніи, т. е. въ непроходимыхъ лѣсахъ, чтобы имъ никто не препятствовалъ въ ихъ занятіяхъ. Я часто вѣсилъ медъ, собранный пчелами, трудящимися въ пасѣкахъ, построенныхъ въ мѣстечкахъ и въ селеніяхъ; а равно старался узнать вѣсъ собраннаго въ пчельникахъ, отдаленныхъ отъ деревень и мѣстечекъ. Въ первыхъ оказывалось гораздо меньшее количество этого плода, чѣмъ въ другихъ, не смотря на то, что близъ людскихъ жилищъ кое-гдѣ находились болѣе обильные источники медовой жидкости, чѣмъ на уединенныхъ мѣстахъ. Въ селеніяхъ и мѣстечкахъ народъ, скотъ, шумъ, дымъ и гадина безпрерывно мѣшаютъ и досаждаютъ пчеламъ. Однимъ словомъ, значительнаго количества роевъ не должно ни весною, ни даже зимою помѣщать на такихъ мѣстахъ, на коихъ дымъ, люди, скотъ и стукотня безпрерывно господствуютъ. Наблюдательные крестьяне, замѣтивъ неудачу пасѣкъ, построенныхъ близъ своихъ жилищъ, переселяютъ ульи, въ началѣ весны, въ лѣсъ, а въ недостаткѣ его, въ отдаленныя степныя пасѣки. У тѣхъ, которые не знаютъ сего секрета, рои мало сносятъ меду, и кромѣ того, большая часть ихъ напрасно погибаетъ...

II. Въ дуплѣ и борти, приготовленныхъ на значительной высотѣ деревьевъ, естественно воздухъ не столько сыръ и испорченъ, какъ внизу. Чистый и сухой воздухъ также необходимъ для благосостоянія пчелъ, какъ чистая вода для рыбы. Люди, не знающіе ни высшихъ наукъ, ни свойствъ этого насѣкомаго, часто помѣщаютъ его въ пчельникахъ, построенныхъ на нездоровыхъ мѣстахъ; селяне единственно обращаютъ строгое вниманіе на цвѣты, не зная, что не всѣ они обильны сахаристою влагою, и что пустоцвѣтъ не даетъ дани медоносицамъ. Пчелы чахнутъ на вредныхъ и пустыхъ мѣстахъ. Вотъ одна изъ причинъ, постепенно уменьшающейся отъ нихъ прибыли! Правда, лѣтъ за 50, или за 80 назадъ, онѣ, бывъ гораздо сильнѣе, чѣмъ нынѣ, естественно сносили съ отдаленныхъ цвѣтовъ больше меду, не говоря уже о другихъ неудобствахъ, сокращающихъ природную силу пчелъ, обитающихъ въ ульяхъ.

III. Въ высокія борти съ трудомъ вбираются пчельные непріятели, потому что имъ трудно взлѣзать на высоту деревьевъ. На бортяхъ никогда не замѣтилъ я ни зеленой лягушки, ни пауковъ, ни другихъ пчельныхъ враговъ, преслѣдующихъ пчелъ въ ульяхъ. Здѣсь нѣтъ ласточекъ, трясогузокъ, воробьевъ, мышей и т. п. Бортникъ не столь часто обезпокоиваетъ борти, какъ пасѣчникъ ульи. Извѣстно, что первому много стоитъ труда, пока онъ проберется на высокое дерево съ бортью. Пьяный не осмѣливается доставать меду изъ высокой борти; напротивъ, пьяный пасѣчникъ много дѣлаетъ вреда себѣ и ульямъ, помѣщеннымъ на пасѣкѣ. Наемные бортники и пасѣчники часто вырѣзываютъ соты для продажи на покупку вина. Воръ и непріятельскіе солдаты, во время войны, менѣе наносятъ вреда бортевымъ пчеламъ, нежели домашнимъ. Въ 1812 году я былъ свидѣтелемъ опустошенія пасѣкъ непріятельскими солдатами: одни борти, высоко выдолбленныя, уцѣлѣли.

IV. Въ естественной борти, пчеламъ не столь жарко лѣтомъ, а зимою не столь холодно, по свойству живаго дерева, какъ въ древесномъ, сухомъ ульѣ. Во избѣжаніе вреда отъ излишняго жара или холода всегда должно защищать деревянные ульи со-

ломенными полстями, или сплетать ульи изъ соломы, слѣдуя въ томъ вѣковому примѣру пчеловодовъ въ другихъ государствахъ. Свѣжая, ржаная, особенно не совершенно созрѣвшая солома, весьма крѣпка, и притомъ пахнетъ медомъ. Желающіе обогащаться отъ пасѣкъ, должны пчеламъ во всемъ угождать; скажите: развѣ соломенный улей много намъ стоитъ? Деревянные дороги и вредны. Какой же разсчетъ дорого платить за то, что вредно? Вы не однажды замѣтили пчелъ на ульяхъ, въ жаркую погоду, отдыхающихъ, потому что въ деревянныхъ несносный жаръ (*). Если пчелы праздно отдыхали лѣтомъ, въ самое удобное время къ сбору меда, то не удивляйтесь, что осенью мало его въ ульяхъ и бортяхъ. Чтобы соты, размягченные жаромъ, не обрушились и не передавили пчелъ тяжестію, онѣ вбираютъ изъ нихъ часть меду въ свою внутренность. Задерживая его въ своемъ желудкѣ, въ продолженіе нѣсколькихъ недѣль, пчелы чрезъ то чрезвычайно ослабляются. Потеря угрожаетъ хозяину, не знающему искусства со всѣхъ сторонъ. Любопытный читатель найдетъ во II и III ч. подробныя свѣдѣнія о неудобствахъ обыкновенныхъ ульевъ, и способахъ прекращенія явнаго вреда.

V. Дупло и борть часто бываютъ приготовляемы вдали одно отъ другой; естественно, хищничество пчелъ менѣе опасно въ лѣсахъ, нежели въ стѣсненныхъ пасѣкахъ. На пятидесятой долѣ одной десятины бываетъ построенъ пчельникъ, въ коемъ находится мѣстами, 200, 300 и болѣе пчельныхъ семей. Многіе изъ владѣльцевъ теряютъ значительное количество медоносицъ по той причинѣ, что пасѣчникъ не умѣетъ воспрепятствовать нападенію однихъ пчелъ на другихъ. Чрезъ нападенія погибаетъ часть роевъ, а оставшаяся чрезвычайно ослабляется. Въ лѣсу, на одной, или нѣсколькихъ верстахъ, едва нынѣ встрѣчаемъ одну борть, или дупло съ пчелами;

(*) Баронъ Боде, отлично описавъ преимущество соломенныхъ ульевъ передъ деревянными, помѣстилъ это описаніе въ Б. д Ч. 1845 года, въ февральской и мартовской книжкахъ.

это обстоятельство весьма выгодно, потому что источники меду, со всѣхъ сторонъ, находятся вблизи пчельныхъ жилищъ. Изъ той пасѣки пчелы должны вылетать весьма далеко на добычу, въ коей имѣется несоразмѣрно великое число ульевъ. Изъ всего сказаннаго явствуетъ, что бортевое пчеловодство, хорошо устроенное, имѣетъ весьма разительное преимущество передъ домашнимъ во многихъ отношеніяхъ. Надобно образовать бортниковъ и пасѣчниковъ, если желаемъ, и на будущее время, упрочить доходъ отъ этой промышленности; нынѣшніе поспѣшно ведутъ ее къ гибели...

VI. Во время пожара пчелы погибаютъ въ пасѣкѣ, если пасѣчникъ не успѣетъ ихъ вынести. Сухіе ульи вмигъ охватываетъ пожаръ, потомучто одинъ помѣщается возлѣ другаго; пчельникъ также построенъ изъ сухаго матеріала. Обводите пасѣки рвомъ, или шестами. Ставьте улей отъ улья, сколько можно, на значительномъ разстоянiи. Изъ предыдущаго видно, что одна борть весьма отдалена отъ другой; кромѣ того, бортевое дерево сыро, и по этому не легко загарается. Вѣтеръ обыкновенно дуетъ съ одной стороны; оттого борти въ противоположной сторонѣ внѣ всякой опасности.

VII. О способѣ медособиранiя изъ ульевъ стариннаго изобрѣтенiя, сказано во II, а отчасти и въ III част. моей книги. Неумѣнье возобновлять верхніе старые соты въ ульяхъ и бортяхъ, притомъ жадность пасѣчниковъ и нѣкоторыхъ владѣльцевъ къ накопленiю множества меду, довели эту промышленность до крайности. Грубые средства и пріемы, употребляемые мужиками во время медособиранiя, трудно описать. Любопытный читатель, желающій совершенно познакомиться съ причинами упадка пчеловодства и съ жалкою участью пчелъ въ старинныхъ бортяхъ и ульяхъ, долженъ часто находиться въ пасѣкахъ и при бортяхъ, во время этого сбора.

Улей и борть моего изобрѣтенiя устроены не по произволу; нѣтъ! я принималъ, при изобрѣтенiи ихъ, въ соображеніе: природу, качества пчелъ и недостатокъ у насъ въ пчеловодахъ. Кажется, я убѣдилъ и простолюдиновъ въ томъ, что нѣтъ старыхъ

пчелъ; что одно незнаніе дѣла заставляетъ насъ убивать милліоны отличныхъ роевъ — заставляетъ грабить самихъ себя. Простые способы сбереженія этого насѣкомаго отъ гибели, описаны и въ частяхъ, прежде изданныхъ. Повторяю, что о значительныхъ доходахъ отъ этой промышленности не должно и думать, пока не появится въ нашихъ лѣсахъ ниже описанная борть и пчелы отличной породы, а въ насѣкахъ — улей хорошій и дюжіе рои. Пчелъ, неимовѣрно ограбленныхъ осенью, трудно спасти отъ гибели зимою. Если часть голодныхъ уцѣлѣетъ, то рои, ослабѣвшіе отъ голода, мало доставятъ пользы. Пчелы, обитающія въ дуплахъ, въ бортяхъ и въ части ульевъ, зимующихъ на томъ мѣстѣ, гдѣ трудились, всегда дышутъ свѣжимъ воздухомъ — они въ своей стихіи; такіе рои бодры и сильны. Мѣстами пасѣчники сносятъ ульи, осенью, въ пчельные погреба, или стебники; кое-гдѣ они помѣщаютъ ульи въ подземельяхъ на зимовку. Эти строенія справедливо можно назвать могилами медоносицъ!

IX. Безсовѣстные пасѣчники умѣютъ отравлять пчелъ, принадлежащихъ своимъ непріятелямъ; эти злодѣи приправляютъ медъ отравою, и помѣщаютъ его близъ пчельника того владѣльца, которому намѣреваются нанести чувствительный ударъ, какъ о томъ и выше сказано. Здѣсь опять выгода на сторонѣ бортей: разносить отраву по пространному лѣсу, и помѣщать ее близъ всякой борти, весьма затруднительно. Пчелы, имѣющія тонкое обоняніе и вдоволь пищи, не трогаютъ гибельнаго меду... Изъ сказаннаго должно заключить, что Россія будетъ получать доходъ отъ преобразованнаго пчеловодства только въ такомъ случаѣ, если будетъ заботиться и о поддержаніи раціональнаго бортничества; ибо оно доставитъ пчелъ сильной породы для подкрѣпленія ими пчелъ, изнуренныхъ въ насѣкахъ.

Дирекція лѣсовъ Царства Польскаго постановила было истребить борти; но разсмотрѣвъ доказательства, представленныя ей мною, отказалась отъ осуществленія этого пагубнаго предположенія — недальновидныхъ лѣсничихъ.

Изъ всего того, что выше было сказано о свойствахъ различныхъ породъ пчелъ и способахъ ухода за ними, всякій здравомыслящій въ состояніи заключить, что выгоды отъ бортевыхъ и домашнихъ пчелъ легко можно увеличить и упрочить тогда только, когда желающій получать ихъ удовлетворитъ и слѣдующимъ условіямъ: 1) Если научится, хоть практически, правильному уходу за пчелами. 2) Если заведется новоизобрѣтенной бортью и ульемъ, преимущество которыхъ укажетъ ему опытъ. 3) Если запасется, по возможности, хоть на расплодъ, роями наилучшей породы, добытыми изъ обширныхъ лѣсовъ. Такъ какъ отъ доброкачественности медоносицъ преимущественно зависятъ выгоды пчеловода, то нужнымъ нахожу присовокупить о нихъ еще нѣсколько замѣчаній въ слѣдующей главѣ.

## ГЛАВА XXI.

### О СПОСОБАХЪ ПРІОБРѢТЕНІЯ И ПЕРЕСЕЛЕНІЯ КОРЕННЫХЪ ПЧЕЛЪ, ДЛЯ ПОДКРѢПЛЕНІЯ ИМИ БОРТЕВЫХЪ И ПАСѢЧНЫХЪ РОЕВЪ ДРЯХЛОЙ ПОРОДЫ.

Тотъ, кто долго занимается пчелами, особенно въ странѣ, искони извѣстной удачею этой промышленности, долженъ пріобрѣсть, хоть на расплодъ, нѣсколько пчельныхъ роевъ, отличныхъ качествъ, для сравненія выгоды отъ нихъ съ тою, которая получается отъ хилой породы, имѣющейся въ пасѣкахъ, не возобновляемыхъ отличными пчелами, отъ незапамятнаго времени. Собственное убѣжденіе сильно поощряетъ сельскаго хозяина къ осуществленію подобнаго желанія. Пчеловодствомъ занимаются рѣдкіе изъ нашихъ помѣщиковъ единственно по той причинѣ, что остальные не имѣютъ понятія о значительномъ доходѣ, какой доставляетъ оно, будучи

хорошо устроено. Устройте вашъ пчельникъ по наставленію извѣстнѣйшихъ европейскихъ пчеловодовъ; но если въ немъ трудятся рои дурныхъ качествъ, я васъ смѣло увѣряю, что вы мало получите прибыли, не смотря на множество хлопотъ. Мнѣ кажется, что здѣсь не нужны уже доказательства. Если бы я предлагалъ какой-либо прибыточный проектъ, но притомъ такой, котораго осуществленіе было бы сопряжено съ значительными денежными расходами, хлопотами и трудами и сверхъ того, если бы результатовъ отъ него должно было дожидаться нѣсколько лѣтъ, то въ такомъ случаѣ я старался бы собрать какъ можно больше оффиціальныхъ и достовѣрныхъ доказательствъ, чтобы убѣдить читателя; но какъ мое предположеніе не только легко осуществить, но и въ самой пользѣ его легко убѣдиться въ три или въ четыре хорошіе лѣтніе мѣсяца, то пускай предпріимчивые хозяева лично удостовѣрятся опытомъ: справедливо ли сказанное выше?

Слѣдующіе способы, для пріобрѣтенія коренныхъ роевъ, кажутся мнѣ удобоисполнимыми:

1.) Прежде всегда должно убѣдиться въ преимуществѣ породы медоносицъ, обитающихъ въ лѣсу, передъ домашними и бортевыми. Для того нужно узнать обстоятельно все, что выше сказано о различіи пчельныхъ породъ, не жалѣя трудовъ, потому что безъ труда ничего не дѣлается.

2.) Передъ ройкою, надобно приготовить извѣстное количество пустыхъ ульевъ, любаго изобрѣтателя, сообразное съ количествомъ роевъ, какое намѣреваетесь купить, и выслать ихъ въ лѣсъ, гдѣ будетъ произведена покупка.

3.) Само собою разумѣется, что за такою покупкою должно послать человѣка совѣстливаго, опытнаго въ дѣлѣ, и понимающаго различіе между отличными породами пчелъ и дряхлыми. Впрочемъ его легко научить въ пасѣкѣ главнымъ признакамъ этого различія.

4.) Высылаемаго пчеловода, разумѣется, надобно снабдить деньгами, ульями съ такими клѣточками (маточниками), въ коихъ запирается пчельная матка на время, маской, завязками, и кромѣ того

достаточнымъ запасомъ меду для кормленія новокупленныхъ роевъ. Поступать, въ такомъ случаѣ, по наставленію, изложенному о кормленіи въ сей изданной мною книгѣ. Въ Маѣ вашъ пчеловодъ долженъ условиться съ бортниками въ лѣсахъ, и оставить имъ такое количество ульевъ, какое число роевъ у нихъ сторговано. Покупатель долженъ своими руками выпускать матку изъ маточника, и щедро кормить новокупленные рои.

5.) Купленныхъ пчелъ тотчасъ помѣстить въ пасѣкѣ, на богатомъ мѣстѣ, въ такомъ случаѣ, если лѣсъ до того отдаленъ отъ вашего мѣстопребыванія, что ихъ невозможно перевезти въ теченіе одной, двухъ, или трехъ ночей, въ собственныя ваши пасѣки, или въ вашъ лѣсъ съ бортями. Въ пути, въ продолженіе хорошаго дня, перевозимыя пчелы должны вылетать на цвѣты. Ульи обвязать серпянкою такъ, чтобъ воздухъ легко проникалъ внутрь: иначе пчелы пропадутъ. Выгоднѣе всего перевозить пчелъ, даже на значительное разстояніе, поздно осенью. Впрочемъ, о перемѣщеніи ихъ подробно выше сказано.

6.) Если хотите возстановить бортевое пчеловодство, гдѣ уже нѣтъ отличной породы боровокъ, то надобно помѣстить привезенные отличные рои въ пасѣкѣ, устроенной въ лѣсу съ пустыми бортями. Во время будущей ройки, бортникъ долженъ прилежно собирать молодые рои, вышедшіе изъ ульевъ, и помѣщать ихъ въ бортяхъ, приготовленныхъ по образчику мною изобрѣтенной. Въ свое время, долженъ онъ выпускать матку въ борть, изъ клѣточки, къ рою, по извѣстной причинѣ.

7.) Въ иные годы пчелы хорошо роятся, а въ иные плохо. Если невозможно было купить такого числа роевъ въ лѣсу, какое вы надѣялись пріобрѣсть въ одно лѣто, то можете пополнить недостатокъ въ слѣдующій годъ. Довѣренный вашъ, познакомившись съ бортниками и съ разными обстоятельствами и условіями, лучше исполнитъ ваше порученіе въ предбудущее время. Я предлагаю здѣсь средства и способы, какіе внушаетъ мнѣ мое искреннее желаніе улучшенія пчеловодства и опытъ, но

всякій, соображаясь съ мѣстными обстоятельствами, легко откроетъ и другіе, болѣе удобные.

Нѣсколько достаточныхъ любителей пчельной промышленности легко могли бы составить капиталъ для осуществленія этого моего предположенія. Они могли бы пріискать и нанять человѣка, совершенно понимающаго сущность дѣла; въ свое время, раздѣливъ размноженныхъ пчелъ, они перевезли бы ихъ въ свои помѣстья.

Можно переселить пчелъ наилучшей породы изъ дупла, открытаго бортникомъ, просто въ улей — въ началѣ весны; но въ ульѣ должна находиться не одна пустая восчина, но отчасти съ медомъ. Мѣстами, охотники до звѣриной ловли открываютъ дупла съ пчелами въ непроходимыхъ лѣсахъ; отпиливъ тотъ чурбанъ, въ которомъ обитаютъ пчелы, отъ остальнаго ствола, перевозятъ пчелъ въ пчельникъ, гдѣ бортникъ передѣлываетъ чурбанъ въ улей. *Покупайте и такіе ульи, если пчелы переселены изъ описанныхъ выше обширныхъ лѣсовъ. Подчасъ можно покупать рои желаемой доброты, выходящіе изъ бортей и ульевъ, прикрѣпленныхъ въ лѣсу къ деревьямъ, или размноженные для спекуляціи*; но въ такомъ только случаѣ, если въ нихъ недавно были собраны рои, вышедшіе изъ естественныхъ бортей.

На предлагаемое здѣсь предпріятіе рѣшатся только тѣ, которые совершенно поняли пользу отъ подкрѣпленія, или подновленія медоносицъ дряхлой породы. Меня благодарятъ за мой совѣтъ тѣ, которые уже ему послѣдовали. *Ученые овцеводы и другіе скотоводы, знающіе естественную исторію животныхъ*, безъ всякаго сомнѣнія согласны со мною, касательно предлагаемаго имъ проекта. Тѣмъ не угрожаютъ большія невыгоды, которые приступятъ къ преобразованію своего пчеловодства безъ отлагательства; ибо позже трудно будетъ доставать пчелъ отличной породы въ лѣсахъ, потому что пчелогубцы, а отчасти и наши бортники, безъ милосердія убиваютъ пчельные рои, открытые въ дуплахъ, чтобы воспользоваться ихъ медомъ... Я уже

сказалъ, что въ старину строго воспрещено было законами истреблять дупловыхъ пчелъ. Въ V части изданнаго мною Руководства вкратцѣ сказано и о пенѣ, какая налагалась законами на пчелогубцевъ и медокрадовъ.

# ГЛАВА XXII.

## О НЕОБХОДИМОСТИ НЕМЕДЛЕННО ПРЕОБРАЗОВАТЬ БОРТЕВОЕ ПЧЕЛОВОДСТВО.

Мудрый старается избѣгать тѣхъ ошибокъ, которыя разорили неопытнаго сельскаго хозяина. Изслѣдуйте строго тѣ причины, которыя содѣйствовали къ упадку пчеловодства въ цѣлой Европѣ, — вы убѣдитесь, что въ числѣ главныхъ было пренебреженіе бортевымъ пчеловодствомъ. Почему такъ? Домашнее пчеловодство почиталось, въ старину, игрушкою; но бортевое — важнымъ источникомъ денежныхъ доходовъ, — что видно не только изъ давнихъ хозяйственныхъ записокъ и исторіи, но и изъ правительственныхъ постановленій и законовъ, относящихся до пчельной промышленности.

Въ другихъ государствахъ почти совершенно истреблены уже борти. Иностранные практики-пчеловоды и естествоиспытатели поздно открыли, что домашнее пчеловодство не можетъ процвѣтать безъ пособія со стороны бортеваго, т. е. что домашнія или улевыя медоносицы теряютъ, со временемъ, свою природную доброкачественность, и потому должны быть часто подкрѣпляемы сильными бортевыми роями, въ недостаткѣ дупловыхъ. Иностранцы, глубоко изучившіе пчельную промышленность, не находя роевъ въ своихъ лѣсахъ, но находя ихъ вдоволь въ Русскихъ бортяхъ прошлаго вѣка, объявили въ своихъ ученыхъ трудахъ, что впредь одна только Россія въ состояніи будетъ довести эту промышленность до высокой степени процвѣтанія. Жаль,

что Русскіе хозяева, занимающіеся пчеловодствомъ, не читаютъ такого рода сочиненій, отчего не знаютъ и о томъ, что въ ихъ отечествѣ находится вѣрный источникъ неизсякаемыхъ доходовъ. Сталобыть, другіе народы не въ состояніи съ нами соперничать въ одномъ пчельномъ промыслѣ. Я смѣю, не безъ основанія, утверждать, что въ чужихъ земляхъ скоро погибнетъ и остатокъ пчелъ, которыя водятся тамъ только въ ульяхъ. Откуда жъ достанутъ иностранцы коренныхъ породъ, нужныхъ для поддержанія ослабѣвшихъ въ своихъ пчельникахъ? Кто жъ будетъ въ состояніи снабжать ихъ медомъ и воскомъ, если мы и впредь неразсудительно станемъ пренебрегать пчеловодствомъ?

Не въ томъ дѣло, чтобы только мои современные сограждане воспользовались щедрымъ даромъ Провидѣнія,—нѣтъ! но дѣло въ томъ, чтобы имъ воспользовалось и отдаленное потомство. Одни только благородные Русскіе раздѣляютъ со мною это сочувствіе, но не самолюбцы. Сказать правду, я не для одной выгоды современниковъ—тружусь въ теченіе 45 лѣтъ,—но съ желаніемъ, чтобы и потомство имѣло обиліе меда и обогащалось отъ продажи воску.

Запущенное бортничество доставляетъ нынѣ ничтожную прибыль, и по этому иногда бываетъ причиною пожаровъ въ лѣсахъ. Лѣса нашихъ дѣдовъ-бортниковъ прекрасно процвѣтали. Изъ исторіи лѣсоводства видно, что они повсюду процвѣтали до тѣхъ поръ, пока процвѣтало бортничество. Развѣ борти должно винить, что отъ нихъ мало теперь выгоды? или что онѣ иногда бываютъ поводомъ къ пожару въ лѣсахъ? Почему жъ, въ старину, никто не жаловался на бортничество? Оно было выгодно для нашего народа въ теченіе многихъ вѣковъ: слѣдовательно не могло сдѣлаться вреднымъ для него въ наше время. Здравомыслящій читатель не станетъ обвинять бортевыхъ пчелъ, что онѣ мало теперь доставляютъ прибыли, или что ихъ грабители бываютъ поводомъ къ пожару—ужасному какъ для медоносицъ, такъ и владѣльцевъ лѣса. Причины то-

го и другаго скрываются въ незнаніи дѣла, о чемъ мы уже говорили.

Желая примирить съ преобразованнымъ бортевымъ пчеловодствомъ и тѣхъ лѣсничихъ, которые враждебно на него смотрятъ, я изобрѣлъ такую борть, изъ коей удобно собираются медъ и восчины, безъ употребленія огня — опаснаго пчеламъ и лѣсамъ. Они говорятъ, что «бортничество не существуетъ въ образованной и промышленной западной Европѣ» и основываютъ на томъ нападки на бортничество. Но справедливо ли подобное заключеніе? Другіе возражаютъ, что «въ Англіи нѣтъ бортей, а Англія служитъ намъ почти во всемъ образчикомъ.» Правда, что бортей нѣтъ не только у Англичанъ, но и у другихъ народовъ; но нельзя же изъ того заключить, что и въ Россіи должно ихъ истребить: Россія — не Англія. Скажите, господа лѣсничіе! будутъ ли наши лѣса совершенно обезпечены отъ пожаровъ, когда въ нихъ не останется ни одной борти? Легко устранить сотую изъ тѣхъ причинъ, которыя бываютъ поводомъ къ пожарамъ въ лѣсахъ, но возможно ли удалить остальныя девяносто девять? Борти, устроенныя по моему наставленію, не будутъ опасны ни лѣсамъ, ни пчеламъ, и сверхъ того, будутъ доставлять значительный доходъ; не говоря уже о томъ, что въ бортяхъ будутъ множиться хорошія породы роевъ; и такимъ образомъ часть изъ нихъ можно будетъ перемѣщать въ тѣ пасѣки, въ коихъ пчелы извелись. Лѣса на Руси процвѣтали до тѣхъ поръ, пока въ нихъ процвѣтало правильное бортевое пчеловодство... Гдѣ доказательства? Въ «Правдѣ Русской», въ «Судебникѣ» и въ старинныхъ запискахъ.» Крестьяне, имѣющіе вдоволь бортей въ лѣсу, прилежно сберегаютъ его отъ пожара: иначе пропало бы это ихъ добро. Изслѣдуйте сказанное мною, и вы совершенно убѣдитесь, что тѣ лѣса пропали, въ коихъ прежде упало бортничество; напротивъ, тѣ существуютъ, въ коихъ имѣется вдоволь крестьянскихъ бортей; нѣкоторые лѣса съ бортями повреждены, но не по причинѣ пожаровъ. Противники бортничества могутъ безконечно возражать; но противъ ихъ возраженій поста-

вимъ одни факты. Разсмотрите старые законы о бортничествѣ, и вы удостовѣритесь, что они сильно содѣйствовали къ процвѣтанію этихъ двухъ статей. Стало-быть, для возстановленія обѣихъ должно прежде исправить ту, которая доставляетъ ежегодную прибыль, т. е. бортничество; ибо часть прибыли отъ него надобно обращать на уплату лѣсной стражѣ и на улучшеніе лѣснаго хозяйства.

Наши предки, получая достаточный доходъ отъ бортей, не были принуждены рубить лѣса, для продажи, въ коихъ множились медоносицы. Они мудро разсчитывали, что выгоднѣе поддерживать такіе лѣса, нежели продавать. Пчелы доставляютъ ежегодно прибыль, превышающую, въ общей сложности, сумму, которая выручается одинъ разъ въ одномъ вѣкѣ, отъ продажи лѣснаго матеріала... Да, пока лѣсъ вновь выростетъ, должно дожидаться, мѣстами, цѣлый вѣкъ и болѣе! Положимъ, вы получили сто тысячъ рублей отъ продажи лѣса въ одинъ разъ; но находившіяся въ немъ пчелы доставляли вамъ ежегоднаго дохода по пяти тысячъ рублей. Ясно, что вы лишили себя и своихъ наслѣдниковъ почти полумилліона рублей! Есть ли тутъ логическій разсчетъ?

Чтобы бортники не дѣлали вреда въ лѣсу, во время приготовленія бортей въ тѣхъ деревахъ, которыя годны на постройку кораблей и другія нужды, лѣсничіе должны назначить имъ одни кривыя и порохнавыя, но крѣпкія. Въ тѣхъ лѣсахъ, которые отдалены отъ судоходныхъ рѣкъ, лѣсной матеріалъ, мѣстами, очень дешевъ; въ такихъ пускай бортники покупаютъ и отличныя деревья на борти. Хорошо устроенная борть можетъ приносить чистой выгоды отъ 3 до 4 руб. ассигнаціями въ годъ, не говоря о той прибыли, которую будутъ приносить и рои, изъ нея выходящіе.

Если лѣсничіе опаснымъ признаютъ входъ бортниковъ въ дорогіе лѣса, то они должны назначить менѣе цѣнные, чтобы не препятствовать развитію выгодной промышленности. Лѣсничіе могутъ представить Правительству и частнымъ владѣльцамъ лѣсовъ планъ, съ своей стороны, въ которомъ должно быть описано все, что относится къ этому пред-

мету. Наши крестьяне охотно будутъ исполнять постановленія о бортевомъ пчеловодствѣ, по любви къ медоносицамъ и по вѣрной отъ нихъ выгодѣ: лишь бы постановленія были начертаны просвѣщеннымъ другомъ лѣсовъ, пчелъ и человѣчества. Пристрастіе имѣло, почти всегда, пагубное вліяніе на общее благо народа.

Владѣльцы лѣсовъ не должны требовать отъ крестьянъ-бортниковъ неумѣреннаго налога; къ такому постановленію могутъ служить старинные законы, изложенные людьми, знавшими сущность лѣсовъ и пчельной промышленности. Что эти законы носятъ отпечатокъ совершенства, относительно тогдашнихъ понятій о людяхъ, о пчелахъ и лѣсахъ, въ томъ удостовѣряютъ насъ логика и факты. Желательно, чтобы ученые лѣсничіе, вникнувъ во всѣ обстоятельства и условія, на которыхъ должно правильно организоваться бортничество, представили Министерству Государственныхъ Имуществъ и частнымъ владѣльцамъ лѣсовъ на благоусмотрѣніе все то, что можетъ упрочить объ помянутыя статьи; при чемъ они не должны упускать изъ виду, что раціональное бортничество имѣетъ вліяніе и на процвѣтаніе пасѣкъ, которыя безъ бортничества могли бы скоро придти въ упадокъ. Я увѣренъ, что древесный матеріалъ необходимѣе для людей, нежели медъ и воскъ; потому-то природа тѣсно соединила эти двѣ вѣтви: грѣшно людямъ отступать отъ этого мудраго постановленія! Однимъ словомъ, бортевое пчеловодство нуждается въ правильномъ преобразованіи, чтобы оно обогащало не только насъ по-прежнему, но и нашихъ потомковъ: преобразованное бортничество двинетъ впередъ и лѣса.

Въ продолженіе 45-лѣтняго занятія моего улучшеніемъ и изслѣдованіемъ пчеловодства, находилъ я не только въ нашихъ пасѣкахъ, но и въ иностранныхъ мало такихъ ульевъ, въ которыхъ пчелы безпрерывно обитаютъ въ теченіе полувѣка; напротивъ, я убѣдился несомнѣнно, что онѣ обитали въ бортяхъ постоянно около двухъ вѣковъ. Видно, что пасѣчники и бортники отлично знали не только способы ухода за пчелами, но умѣли искусно вырѣ-

зывать старые соты, и такимъ образомъ возобновлять устарѣвшія пчельныя гнѣзда. Изъ этого должно, между прочимъ, заключить, что бортевыя пчелы долговѣчнѣе домашнихъ, по причинамъ, которыхъ мы слегка выше коснулись.

Десять роевъ отличной доброты, въ благопріятствующей имъ странѣ, при знаніи способовъ ухода за ними, можно разможить отъ 600 до 800 семей, въ десять или двѣнадцать хорошихъ лѣтъ. Пчелы хорошо множатся даже у пчеловодовъ, незнающихъ ухода за ними, если только ихъ не грабятъ, и притомъ имѣютъ запасъ меду — на черный годъ.

По моимъ изслѣдованіямъ, пчелы самой превосходной породы, помѣстившіяся въ борти моего изобрѣтенія, въ привольномъ лѣсу, и сверхъ того, если за ними ухаживаетъ бортникъ, совершенно понимающій свое дѣло, могутъ трудиться, безъ явной перемѣны своихъ качествъ, въ продолженіе цѣлаго вѣка. Уединеніе, при другихъ удобствахъ жизни, удивительно поддерживаетъ бодрость пчелъ.

По моему мнѣнію, и медъ, доставляемый тлею пчеламъ, трудящимся въ лѣсу, много содѣйствуетъ къ поддержанію ихъ доброкачественности. Не переработывая ночью готовой дани, онѣ отдыхаютъ и собираются съ новыми силами. Степныя, напротивъ, неимовѣрно изнуряются безпрерывнымъ трудомъ, особенно во время избытка сахаристой жидкости; ибо недостаточно доставить добычу въ улей; но пчелы должны тотчасъ отдѣлить ее отъ водянистыхъ частицъ, чтобы не скислась, увеличеніемъ степени теплоты въ своей внутренности, до того, чтобы вода испарилась. Словомъ, раціональное бортничество важно для Россіи — во многихъ отношеніяхъ.

Такъ какъ въ настоящее время у насъ рѣдко кто умѣетъ цѣнить коренные рои, то крестьяне, истребляютъ множество ежегодно открытыхъ въ дуплахъ. Возобновленіе законовъ о сохраненіи лѣсныхъ пчелъ было бы благодѣтельно.

Мнѣ скажутъ: «старинное бортничество процвѣтало и безъ борти, вами изобрѣтенной.» Читателю уже извѣстно, что въ старину всякій бортникъ подвергался испытанію: искусный писецъ хорошо пи-

шетъ и дурнымъ перомъ. Мастера своего дѣла не грабили пчелъ до нельзя; возобновляя старые соты, рои всегда питались новособраннымъ кормомъ. Бортники, ухаживавшіе за тѣми бортями, въ которыхъ пчелы безпрерывно обитали въ продолженіе двухъ вѣковъ, а равно и пасѣчники, присматривавшіе за тѣми ульями, въ коихъ рои были собраны за полвѣка назадъ, безъ сомнѣнія, имѣли искусство возобновлять тѣ соты въ пчельныхъ гнѣздахъ, которые были построены пчелами года за два или за три назадъ, или еще и прежде; напротивъ, немногіе изъ современныхъ освобождаютъ пчелъ отъ престарѣлыхъ, непортившихся, и по этому часто вредныхъ пластовъ. Во избѣжаніе вреда отъ подобной неопытности, я изобрѣлъ улей и борть, съ которыми управится хорошо и деревенская женщина. Нельзя же всѣмъ содержателямъ пчелъ посылать пасѣчниковъ и бортниковъ въ школу пчеловодства; а между тѣмъ для всѣхъ нуженъ медъ и воскъ. Къ возобновленію восчинъ въ ульяхъ и бортяхъ, стариннаго изобрѣтенія, ниже будутъ предложены способы. Переселеніе пчелъ изъ улья давняго изобрѣтенія въ другой — лучшаго устройства, *не всякому удается*; но гораздо затруднительнѣе перемѣщеніе пчелъ *изъ одной борти* въ другую. Надобно научать современныхъ пчеловодовъ и этимъ способамъ, чтобы, въ случаѣ надобности, неопытные не дѣйствовали ощупью, и чрезъ то не дѣлали бы потери владѣльцамъ. Въ началѣ даже текущаго вѣка, наши пчеловоды убивали почти ежегодно около пяти милліоновъ пчельныхъ роевъ, по незнанію способовъ возобновлять восчины въ ульяхъ и бортяхъ, въ чемъ убѣдился я многолѣтнимъ изслѣдованіемъ. Такая потеря заставила меня, какъ я уже сказалъ, изобрѣсти такой улей и борть, въ коихъ всякій пчеловодъ въ состояніи, безъ всякихъ затрудненій, возобновлять устарѣвшіе соты, не говоря о другихъ занятіяхъ.

# ГЛАВА XXIII.

## О деревѣ, годномъ къ выдолбленію борти.

Если у васъ находится такой лѣсъ, въ которомъ процвѣтало бортевое пчеловодство не только въ старину, но и въ настоящее время есть хоть полсотни бортей съ пчелами, и сверхъ того, пустыхъ около двухъ сотень, то вы легко можете возобновить въ немъ источникъ прочной выгоды, отъ продажи пчельныхъ продуктовъ. Чтобы возстановить бортничество, нужно пріискать бортника, отлично знающаго практически свое дѣло. Въ западныхъ губерніяхъ, а преимущественно въ Литвѣ и въ Польшѣ, легко можно пріискать хорошаго бортника, но въ другихъ, эти мастера весьма рѣдки. Только въ Саксоніи не трудно достать такого бортника, который знаетъ не только теорію пчеловодства, но и умѣетъ примѣнить ее къ практикѣ; многіе изъ такихъ бортниковъ согласились бы на пріѣздъ въ Россію, не требуя значительнаго жалованья. Но вотъ въ чемъ затрудненіе. Саксонцы не знаютъ русскаго языка; слѣдовательно, выписывающій оттуда бортника долженъ нанимать и переводчика, хоть на два года. Мѣстами у насъ можно нанять переводчика за самое умѣренное жалованье. Владѣлецъ лѣсовъ, искренно желающій возобновить бортничество, долженъ разсчитать расходъ на возстановленіе этой промышленности и выгоды, которыя она вскорѣ можетъ и должна доставлять. Чтобы поступать не ощупью, совѣтую прочесть мое и другихъ сочиненія о сей части сѣльскаго хозяйства. Притомъ, не должно упускать изъ виду и то важное обстоятельство, что, въ большой части нашего отечества, значительнѣе нынѣшняго вскорѣ упадетъ торговля на главные наши сельскіе продукты, за исключеніемъ пчельныхъ, по извѣстнымъ причинамъ. Скажутъ: »Къ чему жъ ваше сочиненіе о бортничествѣ, если мы должны нанимать опытныхъ бортниковъ?« Я убѣдился, что даже и самые славящіеся Саксонскіе бортники также не знаютъ способа ухаживать за бортевыми пчелами, не употребляя дыму; но дымъ не

только вредятъ пчеламъ, но притомъ угрожаетъ лѣсамъ пожарами. Смышленый бортникъ легко можетъ преобразовать бортничество по моей методѣ. Кому жъ, сверхъ того, неизвѣстно, что нѣтъ такого совершеннаго сочиненія о сельскихъ промышленностяхъ, которое заключало бы въ себѣ и самыя подробнѣйшія наставленія. Сельскіе хозяева не однажды испытали, что по причинѣ пропущеннаго авторомъ (въ книжкѣ) малаго по видимому обстоятельства, онъ много причинилъ имъ вреда; стало быть, опытный бортникъ достигнетъ предположенной цѣли, хотя бы я, вопреки моему желанію, пропустилъ описаніе какого-либо обстоятельства. Если читатель будетъ объяснять удобства новоизобрѣтенной мною борти глупому бортнику, то онъ, не предвидя ихъ, не охотно исполнитъ приказаніе; другой, по врожденному упрямству, не только плохо исполняетъ волю своего господина, но кромѣ того, умышленно препятствуетъ достиженію желаемыхъ результатовъ. Помѣщику трудно взлѣзать къ бортямъ для осмотра: исполнилъ ли наемникъ его приказаніе? У насъ весьма трудно улучшать сельское хозяйство за неимѣніемъ рабочихъ людей, вполнѣ понимающихъ выгоды отъ улучшеній. Если помѣщикъ или управляющій имѣетъ досугъ, и лично присматриваетъ за осуществленіемъ своихъ приказаній, то у такого все начинаетъ процвѣтать. Чтобы пчеловодство поставить на желаемой степени совершенства, вотъ условія съ моей стороны: a) или самъ владѣлецъ пчелъ или усердный управитель или приказчикъ долженъ часто смотрѣть: точно ли приказанія его исполняются? b) Выгоды отъ пчеловодства увеличиваются тогда только, когда въ бортяхъ и въ ульяхъ трудятся сильныя породы пчелъ; и притомъ c) если онѣ никогда не испытываютъ ни голода, ни холода, ни препятствій; а наконецъ d) если борти и ульи будутъ введены, приготовленные по моей методѣ. Пчеловодству легко дать правильный ходъ въ продолженіе одного, много двухъ благодатныхъ лѣтъ — въ хорошей странѣ.

Дерево, избранное опытнымъ бортникомъ на борть, должно принадлежать къ тому разряду, который не годится къ выгодной продажѣ, или къ

постройкѣ дома или риги; разумѣется въ такой странѣ, въ которой лѣсной матеріалъ весьма дорого цѣнится. Впрочемъ, сначала надобно передѣлывать пустыя борти. Дерево должно соотвѣтствовать слѣдующимъ условіямъ: 1) Должно быть крѣпко; 2) имѣть гладкій стволъ нужной длины и толщины, отдаленный отъ поверхности земли, по крайней мѣрѣ, на двѣ сажени. 3) Его должны окружать такіе источники сахаристой жидкости, которые не скоро прекращаются, и кромѣ того, должно соображаться съ другими условіями. Къ чему такая борть, изъ коей невозможно собирать меду почти ежегодно—по одному пуду? Твердыя деревья, каковы дубъ и ясень, хотя имѣютъ всѣ требуемыя качества, однако жъ ихъ не должно избирать на борть. Борти въ липахъ имѣютъ преимущество передъ всѣми другими; но если липа не удовлетворяетъ всѣмъ выше изложеннымъ условіямъ, то ее оставить. Я находилъ пустыя борти и въ липахъ, потому что онѣ были вдали отъ добычи для пчелъ; не смотря даже на то, что вокругъ бортей росло много липъ. Почему такъ? Липа цвѣтетъ въ продолженіе 15 дней, т. е. пчелы находятъ добычу въ цвѣтахъ ея только въ теченіе 15 дней; но если во время цвѣтенія ея продолжается ненастная погода, то пчелы не запасаются на липахъ даже такимъ количествомъ меду, какое нужно для собственнаго ихъ пропитанія; опытный бортникъ, обращая строгое вниманіе на всѣ обстоятельства, долженъ все разсчитать и предвидѣть. 4) И самое удобное дерево не годится на борть, если растетъ близъ такой дороги, по которой безпрерывно снуются люди и скотъ, потому что бортевыя пчелы, въ такомъ случаѣ, мало сносятъ меду, и кромѣ того, могутъ повредить скоту и проѣзжающимъ. 5) Зернистое дерево крѣпче, нежели прямое; не должно упускать изъ виду, что борть должна доставлять выгоду по крайней мѣрѣ въ теченіе двухъ или трехъ столѣтій. 6) Мнѣ открыли старожилы секретъ, что такое дерево весьма нравится пчеламъ, которое пахнетъ медомъ. Опытъ убѣдилъ и меня въ истинѣ этой тайны. Свойство сладкаго дерева узнается послѣ сдѣланнаго топоромъ пробѣла на де-

ревѣ, передъ закатомъ солнца, въ весенній теплый день. Въ теченіе весны слѣдуетъ открывать сладкія дерева, а осенью выдалбливать въ нихъ борти. 7) На открытомъ вокругъ мѣстѣ часто господствуетъ вѣтеръ; напротивъ, сквозь частый лѣсъ трудно вылетать пчеламъ, изъ своихъ жилищъ, и въ нихъ влетать; стало быть, вблизи самой борти не должны находиться другія дерева. особенно съ восточно-южной стороны, съ которой обыкновенно приготовляется летикъ (очко); впрочемъ вѣтви весьма близкихъ деревъ, препятствующихъ летанію пчелъ, можно обрубить, лишь бы другія обстоятельства благопріятствовали медоносицамъ. Но какъ въ настоящее время вдоволь имѣется пустыхъ бортей, то всего лучше передѣлывать въ новоизобрѣтенную тѣ, въ которыхъ долго и счастливо водились пчелы. 8) Близъ рѣкъ и озеръ, съ пойломъ для скота, роскошно растутъ деревья и медоносныя растенія: ихъ не должно упускать изъ виду, если и другіе источники меду не весьма отдалены, т. е. на разстояніи одной или двухъ верстъ. Должно обращать строгое вниманіе и на растенія, цвѣтущія за широкою рѣкою или озеромъ, могущія приманивать къ себѣ жадныхъ медоносицъ. Во время сильныхъ вѣтровъ, несущихся вдоль широкой рѣки, гибло бы множество пчелъ. 9) На близкіе луга, посѣвы гречи, на близость полей, засѣваемыхъ зерновымъ хлѣбомъ, на фруктовые сады и другіе медоносные источники зоркій бортникъ поглядываетъ съ жадностію. 10) На постепенность развивающихся цвѣтковъ, онъ также обращаетъ вниманіе. Любители пчеловодства и ботаники заботятся не только о медѣ, но и о другой прибыли, доставляемой отъ засѣянныхъ сѣменъ. Въ главѣ о пчельной ботаникѣ вкратцѣ мною сказано о различныхъ источникахъ меду: бортникъ, обучавшійся въ школѣ опыта, не упуститъ изъ виду важныхъ обстоятельствъ для своихъ медоносицъ. Въ лѣсахъ, богатыхъ медоносными источниками, онъ выдалбливаетъ иногда на одной квадратной верстѣ двѣ, или три борти. 11) Приготовивъ ихъ, должно совершенно заколотить отверстія къ дуплямъ или передѣлать годныя въ борти

изъ опасенія, чтобы рои въ нихъ не укрывались. Мѣстами вересковъ, а мѣстами чертополохъ или бодяки (carduus acanthoides), мѣстами медоносная тля (aphis, poucerons) удивительно обогащаютъ борти своими дарами. 12) Борти, устроенныя по опушкамъ цвѣтистыхъ лѣсовъ, доставляютъ больше меду, чѣмъ выдолбленныя посрединѣ пространныхъ, лѣсистыхъ пустынь; причина понятна; но опытный хозяинъ долженъ ее предвидѣть прежде, чѣмъ борти заготовитъ. 13) Владѣлецъ, желающій увеличить доходъ отъ своего лѣса продажею пчельныхъ произведеній, прикажетъ, въ свое время, прорубить, мѣстами, линіи (перспективы), ведущія пчелъ къ полямъ, рѣкамъ, лугамъ, селеніямъ, прудамъ и свѣжимъ порубамъ.

О другихъ условіяхъ хорошей и удобной борти легко узнать отъ тѣхъ старожиловъ-бортниковъ, которые нынѣ слывутъ, за искуство свое, въ кругу невѣждъ колдунами. Пасѣчники, удачно размножающіе пчелъ въ однихъ только ульяхъ, въ состояніи соперничать съ искусными бортниками, получающими отъ ста бортей почти такую выгоду, какую получаютъ первые отъ ста ульевъ; ибо пасѣчники перевозятъ ульи на мѣста, гдѣ появится хорошая добыча для пчелъ: но деревъ съ бортями физически невозможно перемѣщать съ одного мѣста на другое. Стало-быть, первые, при большемъ трудѣ, ничего не выигрываютъ. Мѣстами случается даже, что бортникъ собираетъ гораздо больше пчельныхъ произведеній съ сотни бортей, нежели самый прилежный и искусный пасѣчникъ собираетъ отъ такого же количества ульевъ.

Принимая въ соображеніе сказанное выше о выгодахъ, проистекающихъ отъ хорошо устроеннаго бортеваго пчеловодства, которыя по большей части зависятъ отъ искусства и прилежанія бортниковъ,— необходимо взять на службу отличнаго мастера въ семъ дѣлѣ. Помѣщикъ или его староста легко можетъ самъ преобразовать пасѣчное пчеловодство, потому что заглядывать въ ульи, на землѣ стоящіе, и все въ нихъ исправлять весьма удобно; напротивъ

того, трудно помѣщику или управляющему взлѣзать на деревья и заглядывать въ борти.

Нанятой вами искусный бортникъ долженъ обучать людей, данныхъ вами ему въ помощники, всему тому, что перенялъ у другихъ, и что самъ открылъ на своемъ поприщѣ.

Ученики должны заниматься не только бортевымъ пчеловодствомъ, но и смотрѣть за цѣлостію того участка лѣса, въ которомъ борти находятся. По моему мнѣнію, за обширнымъ участкомъ лѣса съ бортями должны смотрѣть по крайней мѣрѣ два человѣка, чтобы одинъ изъ нихъ ходилъ по лѣсу днемъ, а другой ночью; ибо физически невозможно бортнику трудиться безъ отдыха. Воръ, безпрерывно наблюдая за сторожемъ, легко можетъ рубить лѣсъ, или воровать медъ въ ту пору, въ которую бортникъ заснулъ.

Облегченные способы взлѣзать къ высокой борти описаны въ V части моей полной книги, а равно и бортническія орудія.

# ГЛАВА XXIV.

## Описаніе устройства новоизобрѣтенной борти.

### Вотъ борть XIX вѣка!

*Изъясненіе рисунка изобрѣтенной мною борти* (*).

Фигура I представляетъ продольный разрѣзъ дерева, въ которомъ выдолблены три борти A B. Фиг. II означаетъ фасадъ борти. Приглядывайтесь къ рисунку, изображающему новоизобрѣтенную борть, чтобъ совершенно понять ея описаніе: *aa)* высота борти, въ 12 вершковъ; *bb)* ширина ея вверху 5-ти вершковъ; *cc)* ширина внизу 7 вершковъ; *hhh)* круглое отверстіе,

(*) См. карт. VII.

имѣющее въ діаметрѣ одинъ вершокъ, сквозь которое пчелы могутъ переходить изъ одной борти въ другую; *y)* представляетъ круглую втулку (затычку) для запиранія отверстія, означеннаго *hhh*; *s)* изображаетъ желѣзную лопатку, посредствомъ которой закрывается отверстіе *hhh*, для прекращенія, въ нужныхъ случаяхъ, сообщенія пчелъ, находящихся въ отдѣльныхъ бортяхъ; конецъ ея долженъ быть острый, какъ гвоздь, чтобы его легко было вбить въ стѣнку борти; *ddd)* летики (въ $\frac{1}{5}$ вершка въ поперечникѣ, длиною 2 вершк.), сквозь которые пчелы вылетаютъ изъ бортей на цвѣты за прибылью и возвращаются; *ggg)* означаетъ заслонку или втулку или должею, которою запирается отверстіе къ борти; *ff)* спитъ или толстая доска, покрывающая втулки отдѣльныхъ бортей, чтобы медвѣдь не добрался къ меду; она прикрѣплена къ бокамъ борти крѣпкими желѣзными или деревянными гвоздями, означенными *eee*. Фиг. II. *m)* изображаетъ сложный блокъ, посредствомъ коего бортникъ поднимается къ борти. *o)* веревка надлежащей длины, прикрѣпленная къ сидѣлкѣ, или доскѣ, означенной на фасадѣ *l*; *n)* изображаетъ бортника, взлѣзающаго къ борти; *q)* представляетъ вилы, или шестъ, посредствомъ коего накладывается блокъ на сучокъ, или на гвоздь *x*; къ блоку должно быть прикрѣплено толстое желѣзное кольцо, или желѣзный крѣпкій крюкъ; *k)* изображаетъ легонькую, но длинную лѣстницу, которую можно употреблять при бортяхъ, низко построенныхъ въ деревѣ. Бортникъ, ставъ на ней, удобнѣе можетъ завѣсить вилами блокъ, если борти выдолблены на значительной отъ земли высотѣ. Въ деревѣ (см. Фиг. II) выдолблены шесть отдѣльныхъ бортей, имѣющихъ сообщеніе посредствомъ отверстій, изображенныхъ, на фиг. I, буквою *hhh*.

При рисункѣ находится масштабъ для свѣдущихъ въ архитектурѣ. Чтобы этимъ моимъ трудомъ могли пользоваться и пчеловоды, не учившіеся выс-

шимъ наукамъ, долгомъ своимъ считаю объяснить устройство этой борти самымъ простымъ образомъ, т. е. описаніемъ всѣхъ отдѣльныхъ частей, въ составъ ея входящихъ. Тѣ, которые совершенно убѣдятся въ выгодахъ отъ преобразованнаго бортничества, по методѣ, описанной въ семъ сочиненіи, могутъ требовать отъ меня и модель этой борти. Бортникъ, хорошо приглядѣвшись къ модели, и узнавъ отъ васъ о высотѣ и ширинѣ этого пчельнаго домика, и частей, составляющихъ цѣлость его, можетъ первоначально выдолбить эту составную борть въ отрубкѣ колоды. Хозяинъ, повѣривъ заготовленную борть съ описаніемъ и моделью, легко исправитъ ошибки.

Такъ какъ борти приготовляются не на одинъ годъ, но на нѣсколько вѣковъ, то онѣ должны быть сдѣланы съ возможною аккуратностію, тѣмъ болѣе, что изъ опыта оказалось, что пчелы весьма высоко цѣнятъ всѣ удобства своего жилища. Что это не выдумка, доказано вѣковыми фактами. Къ чему такія борти, которыя стоятъ пустыми, не смотря на то, что вокругъ нихъ находится множество источниковъ сахаристой влаги, вдоволь бортей и дупелъ съ пчелами? Возразятъ: «Мы разсматривали борти, сдѣланныя по произволу бортника, неимѣющаго ни малѣйшаго понятія ни о пчельной природѣ, ни о размѣрѣ этого жилища; за всѣмъ тѣмъ онѣ доставляли и теперь доставляютъ желаемыя выгоды.»

Означенныя борти имѣютъ важныя преимущества, передъ многими другими; но ихъ не понимаютъ люди, не посвященные въ тайны пчеловодства.

Борть моего изобрѣтенія основана не только на изслѣдованіи природы пчелъ, но на многолѣтнемъ опытѣ, и наблюденіяхъ надъ бортями удачнаго устройства. Можетъ быть, спросятъ: «почему моя борть косвенна, т. е. почему не только верхній уголъ ея *abb*, но и нижній, т. е. *adc* острые?» Верхній долженъ имѣть такую форму, чтобы пчелы въ немъ не испытывали холода, во время чувствительныхъ морозовъ: небольшое пространство, образуемое острымъ угломъ, легко нагрѣвается пчелиною испариною. Нижній должно дѣлать косвенно по слѣдующимъ при

чинамъ: а) чтобы бортникъ могъ удобно очищать сподъ борти отъ сора, и b) чтобы проникнувшая внутрь сырость не задерживалась въ борти.

*Почему эта борть вверху узка, а внизу широка?* Удовлетворительный отвѣтъ на этотъ вопросъ, сколько можно, подробно изложенъ во II и III ч., изданнаго мною Руководства въ главѣ о колокольномъ ульѣ.

Чѣмъ толще стѣны всякой отдѣльной борти, тѣмъ теплѣе въ ней пчеламъ, и тѣмъ она крѣпче. Скажите бортнику, чтобы сѣверная и восточная стѣны борти были значительно толще, чѣмъ остальныя. Толщина стѣнъ самой верхней борти, т. е. 1, должна имѣть по крайней мѣрѣ два вершка, для того, чтобы въ ней было тепло пчеламъ, и кромѣ того, чтобы вѣтеръ не переломалъ дерева.

*Къ чему служатъ круглыя отверстія hhh внизу и вверху среднихъ отдѣльныхъ ярусовъ?* Для сообщенія между собою пчелъ, трудящихся въ двухъ, трехъ, или четырехъ бортяхъ. Эти отверстія должно запереть особою втулкою *y*, по наставленію, ниже изложенному.

*Примѣчаніе.* Упомянутое отверстіе надобно приготовить желобчатымъ долотомъ; оно должно быть объемомъ въ цѣлковый, и находиться по срединѣ борти. Если пчелы расположились зимовать въ средней борти, должно запереть и верхнее и нижнее отверстія затычкою *y*, чтобы ихъ не безпокоилъ холодъ. Замѣтивъ въ борти, весною, значительное количество молодыхъ пчелъ, должно отпереть одно отверстіе, чтобы начинали трудиться въ пустой борти. Для чего жъ его нельзя отпереть въ самомъ началѣ весны? Для того, чтобы зародышъ не простудился во время утренниковъ. Зимній холодъ менѣе опасенъ пчеламъ, чѣмъ весенній; ибо старыя пчелы, будучи дюжи, и притомъ обладая избыткомъ отличнаго меду, не боятся холода; напротивъ, весенній холодъ убиваетъ нѣжныхъ червячковъ. Кто жъ приготовитъ восчины, и наноситъ меду, если мало будетъ пчелъ? Изъ тѣхъ бортей не выходятъ рои, въ коихъ мало находится пчелъ. Однимъ словомъ, весною дѣятельно должно заботиться, чтобы пчелы не испы-

тывали ни холода, ни сырости, ни голода; должно часто лично удостовѣряться: точно ли бортники и насѣчники исполняютъ ваши приказанія и наставленія, и преимущественно во время холодноватой или сырой погоды.

## § 1. *О втулкѣ или должнѣ.*

Выше сказано, что бортникъ выдалбливаетъ пустоту, образующую борть, во внутренности удобнаго живаго дерева. Само собою разумѣется, что онъ сначала долженъ прорубить въ деревѣ такое отверстіе, сквозь которое могъ бы успѣшно дѣйствовать топоромъ для первоначальнаго образованія борти, которую за тѣмъ должно окончательно обдѣлывать выше поименованными орудіями. Такое отверстіе, необходимое при всякой отдѣльной борти, должно имѣть снаружи 11½ вершковъ въ длину, и 3 вершка въ ширину; сквозь него, въ свое время, бортникъ будетъ собирать пчельные продукты. Его надобно запереть доскою, называемою *втулкою или должнею*; иначе рой не поселится въ отпертой борти изъ боязни пострадать зимою отъ холода, лѣтомъ отъ сырости и отъ своихъ враговъ, жадныхъ къ меду. Означенное отверстіе надобно вверху вырубить такимъ образомъ, чтобы втулка помѣщалась подъ навѣсомъ, для предупрежденія, чтобы дождевая вода не попадала внутрь борти. Внизу отверстіе должно быть приготовлено, косвенно, чтобъ сырость не задерживалась въ борти, но легко выходила. Эту втулку приготовлять изъ совершенно сухой доски, толщиною не менѣе двухъ вершковъ для того, чтобы зимній и весенній холодъ не проникалъ во внутренность борти. Выше показано, что втулка имѣетъ длины 11½ вершковъ. Ее должно на искось разрѣзать такъ, чтобы нижняя часть ея имѣла длины 7 вершковъ, а верхняя 4½ верш. Почему такъ? Бортникъ долженъ часто заглядывать въ борть по извѣстнымъ причинамъ; чтобы не тревожить всѣхъ пчелъ—отпирать только нижнюю. Слѣдовательно, верхняя ея часть должна быть порядочно прикрѣплена къ бокамъ гвоздиками, какъ это показано на фасадѣ въ точкахъ *е, е, е*. Верхняя часть

втулки вынимается тогда только, когда изъ борти собираютъ пчельные продукты. Вверху этой втулки должно высверлить дирку величиною съ грошъ; ее отпирать единственно во время жаровъ. Бортникъ долженъ придѣлать ко всякой борти втулку такимъ образомъ, чтобы не было между ней и бортью щелей. По бокамъ втулки, какъ выше сказано, должны быть высверлены дирки, въ которыя вколачиваются коротенькіе гвоздики для ея прикрѣпленія къ борти. Въ нѣкоторыхъ губерніяхъ въ употребленіи такъ называемые ульи колодные, стоячіе и лежачіе; если втулка выпадетъ изъ улья, у небрежныхъ пасѣчниковъ, пчелы страдаютъ отъ холода, сырости и отъ своихъ непріятелей; но между тѣмъ ульи легко запереть, ибо они на землѣ; но трудное дѣло взлѣзать на значительную высоту къ борти, для запиранія ея втулкою...

## § 2. *О снитѣ, или доскѣ, служащей для накрыванія втулокъ.*

Въ тѣхъ лѣсахъ, въ коихъ медвѣди похищаютъ медъ у бортевыхъ пчелъ, надобно накрывать втулки крѣпкой доскою такой длины, которая бы обезпечивала отъ нихъ двѣ или три отдѣльныя борти. Если въ одномъ деревѣ приготовлены три борти, какъ это видно на фиг. 1., то снитъ долженъ накрывать всѣ три. Но если въ одномъ деревѣ приготовлены семь, или восемь бортей, имѣющихъ между собою сообщеніе посредствомъ отверстій hhh, то должно приготовить два или три снита. Однимъ затруднительно обезпечивать шесть или семь бортей, потому что съ длинной тяжелой доской трудно сладить почти на воздухѣ. Снитъ прикрѣпить къ бокамъ бортей дубовыми гвоздями такимъ образомъ, чтобы медвѣдь никакъ не былъ въ состояніи оторвать его. См. фиг. 1.; на ней изображены дубовые гвозди на точкахъ *eee*. Снитъ должно сдѣлать желобомъ съ той стороны, которою накрываются втулки, чтобы поздно осенью можно толсто накрыть втулки и простою соломою, для недопущенія холода въ борть. Осмотрѣвъ борти въ самомъ началѣ весны, и провѣтривъ тѣ, въ которыхъ пахнетъ сыростью, или въ коихъ появилась

плѣсень, вновь накласть на втулки простой соломы, и прикрѣпить снять, или сняты. Въ началѣ весны законопатить мхомъ щели, находящіяся между плахою и бортью. Во время теплой погоды, должно часто провѣтривать борти и ульи. Въ началѣ весны надобно борти часто отпирать поздно вечеромъ, чтобы высохли. Теперь нужно защищать это насѣкомое не только отъ холода, но и отъ разбойничьихъ пчелъ; выше сказано, что зимній холодъ не столь опасенъ для старыхъ медоносицъ, какъ весенній для зародыша; ибо онъ вдругъ уморяетъ червячковъ. Вотъ послѣдствія: а) пчелы не скоро оправляются; кромѣ того, b) холодъ бываетъ причиною гнильца: о немъ подробно сказано въ предыдущихъ главахъ.

Есть различныя средства и способы защищать пчелъ отъ ужаснаго ихъ непріятеля, медвѣдя. Всякій бортникъ ихъ знаетъ.

*Объясненіе изображеній, на приложенномъ чертежѣ борти съ пчелами* (*).

№ 1 означаетъ борть съ пчелами и съ медомъ. № 2 изображаетъ медвѣдя, добравшагося до борти съ медомъ; доска, на которой онъ расположился, была прикрѣплена къ борти пружиною такимъ образомъ, что она отскочила отъ борти и медвѣдь остался вися въ воздухѣ на доскѣ. Бортникъ, услышавъ ревъ сего вора, убиваетъ его изъ ружья. № 3 означаетъ молодаго боровика, вскарабкавшагося къ отверстію борти; ему препятствуетъ чурбанъ № 4, снабженный острыми гвоздями, отпереть втулку къ кладовой съ медомъ; онъ съ яростію отталкиваетъ чурбанъ, который, возвращаясь на свое мѣсто съ размахомъ, сильно толкаетъ надкаго на медъ гостя; между тѣмъ и пчелы стараются отдалить его отъ своихъ сокровищъ уязвленіями; наконецъ онъ принужденъ отказаться отъ этого лакомства. Храбрые бортники, услышавъ ревъ медвѣдей, всѣ собравшись, легко убиваютъ ослабѣвшихъ въ этой борьбѣ. № 5 означаетъ бортниковъ, поспѣшающихъ на лодкѣ въ помощь своему собрату, услышавъ тревогу. № 6 изо-

(*) См. карт. VIII.

бражаетъ врытые въ землю острые колышки, натыкаясь на которые, при паденіи, медвѣдь ослабѣваетъ, и тогда легко бываетъ убитъ.

## § 3. *О летикѣ (очкѣ).*

Въ самомъ низу, во всякой борти, должны находиться два летика, одинъ возлѣ другаго; ихъ должна раздѣлять узенькая дощечка. Летики изображены на фиг. II буквою hhhhhh. Вырубить дерево на летики такъ, чтобы оно составляло навѣсъ; тогда дождевая вода не будетъ попадать въ борть сквозь эти отверстія. Летикъ имѣетъ вышины 2 вершка, а ширины $\frac{1}{5}$ вершка, т. е. это отверстіе должно имѣть единственно такую ширину, чтобы только трутень могъ, безъ труда, выходить изъ борти и возвращаться. Если бъ оно было шире, чрезъ него могла бы пробраться туда и мышь — на время зимы. Мыши причиняютъ чувствительный вредъ пчеламъ въ ульяхъ и бортяхъ, за коими ухаживаютъ люди лѣнивые и глупые. Вездѣ нуженъ стоглазый надзоръ хозяина. Пчелы замазываютъ не только часть летика осенью, но и щели, чтобы имъ не докучалъ зимній холодъ; онѣ то же дѣлаютъ и весною, если пчеловодъ, по незнанію своего дѣла, или нерадѣнію, вынимая втулки, попортитъ эту замазку. Пчелы показываютъ самимъ дѣломъ человѣку, что онъ долженъ соблюдать для обоюдной выгоды; но не всякій обращаетъ вниманіе на ихъ нѣмое, но выразительное наставленіе. Запирая борть, надобно всегда такимъ образомъ вставлять втулку, чтобъ она точь-вточь попалась на прежнее свое мѣсто. Внимательный пчеловодъ можетъ многому научиться у однихъ пчелъ.

*Съ которой же стороны должно выдалбливать летики?*

Во всѣхъ южныхъ губерніяхъ, совѣтую выдалбливать летикъ на сѣверъ, потому что въ жаркое лѣто пчелы менѣе пострадаютъ отъ жаровъ; однако жъ деревья, или пригорки должны защищать борти отъ сѣверныхъ зимнихъ вѣтровъ; напротивъ того, въ другихъ полосахъ выдалбливать на юго-востокъ, съ соблюденіемъ вышеизложенныхъ наставленій.

# ГЛАВА XXV.

## Руководство бортникамъ къ передѣлкѣ пустыхъ бортей и пригодныхъ дупелъ по образцу вышеописанной.

Въ настоящее время, есть вдоволь пустыхъ бортей, особенно въ тѣхъ лѣсахъ, въ которыхъ не только издревле, но и за сорокъ лѣтъ назадъ счастливо трудилось множество пчелъ. Такимъ образомъ мѣстами, вмѣсто приготовленія новыхъ бортей, должно передѣлывать хорошія старыя, и такія же дуплы, по слѣдующимъ причинамъ: во 1-хъ) менѣе труда стоитъ выдолбить двѣ, три, или четыре новыя борти выше, или ниже пустой; тоже разумѣется и о пустыхъ, но удобныхъ дуплахъ. Во 2-хъ) то дупло и борть преимущественно передѣлывать, гдѣ уже прежде счастливо трудились пчелы. Кромѣ явной выгоды, извѣстно и то, что рои въ такихъ ульяхъ и бортяхъ трудятся охотнѣе, чѣмъ въ совершенно новыхъ. Вотъ причина. Рои, поселившіеся въ новыхъ ульяхъ и бортяхъ, много теряютъ времени и труда, пока выгладятъ шероховатыя стѣны новаго жилища, препятствующія имъ свободно лазить; они съ трудомъ выщипываютъ и едва видимыя колющія щепочки; такая работа часто производится множествомъ пчелъ, днемъ и ночью, въ самое горячее время для накопленія меда. Вѣроятно, по той же причинѣ, рои не охотно селятся въ пустыхъ новыхъ бортяхъ, небрежно выдолбленныхъ, разсчитавъ, что скорѣе выгладятъ и очистятъ дупло, чѣмъ плохо выдолбленную борть, и потому предпочитаютъ первое. Многіе изъ натуралистовъ полагаютъ, что пчеламъ извѣстно и то, что поселившись въ дуплѣ, онѣ не будутъ дѣлиться плодами трудовъ своихъ съ человѣкомъ; кромѣ того, въ бортяхъ и дуплахъ, гдѣ уже обитали пчелы, стѣны отлично выглажены и щели замазаны. Надобно замѣтить, что если бортникъ не вырѣзывалъ сотовъ съ жадностію, то новопоселившійся въ такой пустотѣ рой не бываетъ принужденъ дѣлать новаго размѣра для закладки новыхъ сотовъ. Изъ сказаннаго

всякій заключитъ, что вольные рои не будутъ по пустому терять драгоцѣннаго времени на приготовленіе неудобнаго жилища, но тотчасъ займутся сборомъ меду, пока цвѣты цвѣтутъ и тля выбрасываетъ множество его на листья... Рои избираютъ на жилище и негодныя борти въ такомъ случаѣ, когда нѣтъ хорошихъ дуплъ.

Новоизобрѣтенная мною борть будетъ самая выгодная и удобная, если ее составятъ пять, шесть, семь, или восемь отдѣльныхъ; напротивъ, а менѣе выгодна, если въ составъ входятъ три борти; о удобствахъ первой и неудобствахъ второй ниже скажемъ. Если желаете передѣлать пустую борть, или такое же дупло по образчику новоизобрѣтенной, то прикажите бортнику, чтобы онъ хорошо изслѣдовалъ и разсмотрѣлъ толщину дерева съ сказанными пустотами; сверхъ того, онъ долженъ разсмотрѣть: не будутъ ли суки, или трещины препятствовать къ выдолбленію новыхъ отдѣльныхъ бортей снизу, или сверху готовой.

Пустая борть имѣетъ, примѣрно, вышины 30 вершковъ, а ширины вверху и внизу по 6 вершковъ. Пустоту ея должно раздѣлить на двѣ особыя борти, вложеннымъ внутрь, деревяннымъ кругомъ. Въ этомъ кругѣ должно приготовить отверстіе упомянутаго объема для того, чтобы пчелы, наполнивъ верхнюю борть, спустились сквозь него въ низшую, а позже въ слѣдующія. Само собою разумѣется, что какъ въ томъ, такъ и въ другомъ отдѣленіи должно сдѣлать летики. Но если готовая борть имѣетъ вышины только 20 вершк., то выдолбить еще 10 вершк., чтобы обѣ имѣли высоты по 15 вершк., придерживаясь впрочемъ инструкціи вышеописанной; къ нимъ придѣлать новыхъ столько, сколько дерево позволяетъ. Само собою разумѣется, что всѣ эти борти должны быть снабжены отверстіями для сообщенія пчелъ и вылетанія. Если нѣтъ готоваго летика, то въ крайности выдолбить новый; прежній по той причинѣ удобнѣе, что уже умащенъ пчельнымъ клеемъ.

Предостерегаю, чтобы въ пустыхъ бортяхъ и дуплахъ не дѣлать внутри ихъ царапинъ. Если стволъ дерева гладокъ и довольно толстъ, то выдолбить

нѣсколько новыхъ бортей внизу, подъ готовою бортью, или выше ея. За исключеніемъ круга, раздѣляющаго пустую борть на двѣ части, въ другихъ дно (полъ) должно быть самородное, т. е. не вставленное. Тѣ отдѣльныя двѣ борти, которыя передѣланы изъ пустой, или дупла, могутъ быть по шире, нежели выше показано; но если онѣ окажутся значительно широкими, то убавить имъ вышины. Мѣстами, пустая борть имѣетъ 10 вершковъ поперечника; такая неудобна по той причинѣ, что въ ней холодно пчеламъ.

*Примѣчаніе 1.* Если бортникъ привыкъ выдѣлывать однѣ круглыя борти, но съ трудомъ приготовляетъ приближающіяся къ квадрату, въ такомъ случаѣ курыгля должны имѣть пустоту тупаго конуса, т. е. соблюдая, чтобы одна сторона его была выше. Поперечникъ (діаметръ) круглой борти долженъ быть длиннѣе въ одинъ вершокъ, нежели приближающейся къ квадрату; такимъ образомъ и въ круглой борти вдоволь будетъ вмѣстимости.

*Примѣчаніе 2.* Желательно, чтобы новая, самая нижняя борть отдалена была отъ земли по крайней мѣрѣ на двѣ сажени, *изъ боязни*, чтобы ни воръ, ни медвѣдь, ни сырость, ни пчельные непріятели не обезпокоивали роевъ. Во время небольшаго пожара, пчелы, находившіяся въ борти, приготовленной въ деревѣ на значительной вышинѣ, менѣе подвержены опасности.

То, что сказано о передѣлкѣ пустыхъ бортей, соблюдать, по возможности, и во время заготовленія бортей въ удобномъ дуплѣ. Изъ опыта извѣстно, что пчелы хорошо водятся въ бортяхъ, выдѣланныхъ въ дуплистыхъ удобныхъ деревьяхъ. Вы найдете въ пасѣкахъ такіе улья съ пчелами, которые отъ старости порохнавы (рыхлые)—пасѣчники предпочитаютъ ихъ новымъ.

Если дерево съ бортью упало, то отрѣзать пилою чурбанъ съ бортью отъ остальнаго ствола, и перемѣстить улей въ пасѣку; разумѣется, что дупло надобно передѣлать въ улей; но если обвалившаяся борть раскололась, въ такомъ случаѣ переселить пчелъ въ пустой улей. Нѣсколько кривое, но крѣп-

кое, толстое и несуковатое дерево также можно употребить на выдолбленіе борти.

# ГЛАВА XXVI.

## Объ уходѣ за роями, поселившимися въ составныхъ бортяхъ моего изобрѣтенія, и о способахъ медособиранія — безъ дыму.

На приложенномъ рисункѣ (карт. VII) изображена борть, составленная изъ шести отдѣльныхъ бортей; объ употребленіи ея излагаются слѣдующія правила.

### § 1. *О снаряженіи отдѣльныхъ бортей передъ ройкою.*

Прилежные бортники, знающіе свое искусство, употребляютъ все, чтобы ихъ трудъ щедро и постоянно вознаграждался. Они обыкновенно дѣлаютъ новыя борти осенью; нѣкоторые оставляютъ ихъ отворенными всю зиму, а другіе запираютъ втулкою. Борти незапертыя теряютъ древесный запахъ. Опытные того мнѣнія, что рои охотнѣе поселяются въ бортяхъ, имѣющихъ темный цвѣтъ, нежели въ бѣловатыхъ. Извѣстно, что въ холодноватую пору дерево не теряетъ, чрезъ испарину, своихъ сахаристыхъ частицъ. Стало быть, приготовивъ осенью новую борть, въ началѣ весны, какъ слѣдуетъ, должно ее хорошо выгладить и запереть. Когда начнутъ появляться пчельныя квартирмейстерши (вѣстницы, или скаля), вновь должно борти старательно вытереть толстымъ сукномъ, чтобъ онѣ были чисты и гладки, какъ стаканъ. Къ потолку каждой борти нужно прилѣплять по нѣсколько пустыхъ бѣлоснѣжныхъ сотовъ; одинъ отъ другаго въ $1\frac{1}{2}$ дюйма. Извѣстные бортники мнѣ открыли за правило, что летики надобно чернить; для того, приготовивъ борть, должно ихъ осенью об-

жечь, чтобы почернѣли, или закоптѣли. Многіе выжигаютъ и внутренность новыхъ бортей, въ самомъ началѣ весны, для того, чтобы щепочки волокна дерева выгорѣли. Летики также надобно чисто вытереть. Нѣкоторые намазываютъ летики бортей приманкою, о составѣ которой сказано во II ч. моей книги, а внутренность вытираютъ мелиссою (пчельникомъ, melissa sativa), одинъ, или два раза въ недѣлю, передъ ройкою и въ теченіе ея. Еще выгоднѣе намазывать борти пчельнымъ клеемъ (propolis) и вытирать имъ летикъ; ибо такой клей приманиваетъ къ себѣ рои запахомъ.

Приготовивъ борти такимъ образомъ, должно отверстія ихъ *hhh* запереть втулками. Въ теченіе ройки присматривать за бортями, чтобы узнать: не послалъ ли Богъ хоть одного роя? Положимъ, что рой поселился во второй борти (№ 2). Бортникъ долженъ того же дня, вечеромъ, осторожно запереть летики въ борти № 1 и № 3 для того, чтобы рой, когда наполнитъ борть № 2, спустился въ пустую № 3. Разумѣется, что сообщеніе къ 3 борти надобно будетъ въ послѣдствіи открыть, т. е. вынуть затычку *y*. Допустимъ, что по прошествіи нѣсколькихъ сутокъ рой вошелъ и въ борть № 4. Замѣтивъ это, надобно тотчасъ вечеромъ запереть летики мхомъ въ пустыхъ бортяхъ № 5 и 6. *Приказывайте бортникамъ, чтобы они не смѣли заглядывать, въ продолженіе одной недѣли въ средину тѣхъ бортей, въ которыхъ недавно поселились рои.*

*Обратимся къ первому рою.* Если онъ наполнилъ не только восчинами, но и медомъ борти № 2 и 3, и время добычи еще не прекратилось, то отпереть отверстіе къ борти № 1 съ тою цѣлію, чтобы пчелы имѣли пустое мѣсто для помѣщенія новыхъ сокровищъ. Изъ опыта извѣстно, что пчелы неохотно строятъ соты снизу вверхъ; но чтобы ихъ привлечь къ пустой борти № 1, совѣтую прилѣпить въ ней пустой бѣлый сотъ такой длины, чтобы одинъ конецъ его упирался въ полъ, а другой въ потолокъ. «Трудно имѣть запасный сотъ такой длины: какъ же пособить недостатку?» Должно взять узенькую планочку, длиною въ 12 вершковъ, и прикрѣпить къ

ней лыкомъ пустые, чистенькіе соты; планочку помѣстить по срединѣ борти № 1. Пчелы соединятъ этотъ сотъ. Онъ будетъ служить имъ лѣсенкою при постройкѣ новыхъ сотовъ въ борти № 1. Летики въ бортяхъ № 2 и 3 запереть, чтобы заставить рой переселиться въ пустую.

*Обратимся къ рою, поселившемуся въ борти* № 1. Прикажите бортнику, по истеченіи 8-ми суточной хорошей погоды, заглянуть въ борть № 4 и узнать: наполнена ли она восчинами и медомъ до низу; если наполнена, то время отпереть отверстіе въ слѣдующую борть; если же еще нѣтъ, то нужно обождать. *Правило.* Только тѣхъ летиковъ не запирать, сквозь которые пчелы кучами вылетаютъ и возвращаются съ пошею, т. е. въ хорошее и богатое добычею время, и въ благопріятствующемъ мѣстоположеніи. Порядочный рой можетъ наполнить борть въ десять сутокъ. Если бы бортникъ не впустилъ ранняго, отличнаго роя въ слѣдующую борть, то рой, не зная куда дѣваться съ медомъ, праздновалъ бы, или готовился къ роенію. Парои чаще не запасаются нужнымъ количествомъ меда — по краткости времени. Напротивъ, если парой остается въ материнскомъ гнѣздѣ, то совокупными силами пчелы вознаградятъ хозяина избыткомъ меду и воску. Часто погибаютъ не только парои, но и пчелы, пустившія ихъ.

Употребляйте блокъ и лѣстницу, чтобы вашему бортнику легко было часто ревизовать состояніе бортей съ роями: иначе дѣло не будетъ идти успѣшно. Тоже соблюдайте и относительно пасѣчныхъ роевъ. «Не будь самъ плохъ, дастъ меду Богъ.» Вотъ пословица, которую часто повторяютъ старые бортники своимъ сыновьямъ. Замѣтивъ, что пчелы совершенно наполнили медомъ и 5-ю борть, надобно отпереть отверстіе *h* къ 6. Поздно лѣтомъ, не должно отпирать означенныхъ отверстій, пока не замѣтите внизу меду и сотовъ; въ ту пору пчелы уже не думаютъ о ройкѣ, но о наполненія медомъ и восчинами своихъ жилищъ. Обратите строгое вниманіе и на слѣдующее замѣчаніе: Пчелы усильно стараются наполнить пустоту своего домика изъ боязни, чтобы не страдать зимою отъ холода; въ просторной борти и

такомъ же ульѣ рои неохотно трудятся, какъ бы чувствуя, что не будутъ въ состояніи ихъ наполнить: отчаяніе отнимаетъ у нихъ охоту къ труду: замѣчаніе вѣрное, какъ 2+2=4! Пчеловодъ, глубоко вникшій въ мою методу, видитъ, что она основана на природѣ пчелъ, на многолѣтнемъ опытѣ, на здравомъ разсудкѣ, и на знаніи дѣла. Вмѣстимость ульевъ и бортей моего изобрѣтенія увеличивается и уменьшается—по обстоятельствамъ. Въ несоразмѣрно просторномъ ульѣ или борти, пчелы не охотно трудятся; слѣдовательно, вмѣсто выгоды причиняютъ потерю, гибнуть отъ голода или отъ холода. Желая наполнить огромную пустоту своей квартиры, онѣ приготовляютъ, большею частію, только пустые соты, чтобъ предохранить себя отъ холода; но въ такомъ случаѣ, по недостатку меда, гибнутъ отъ голода.

Сверхъ того, бортники и пасѣчники, нашедъ осенью мало меду у пчелъ, убиваютъ ихъ. Вотъ потери и варварство, на которыя не обращаютъ вниманія современные, даже просвѣщенные помѣщики!

Если послѣ ройки господствовало тихое ведро, и сверхъ того, если сильные рои поселились въ бортяхъ въ самомъ началѣ ройки; кромѣ того, если борти находятся въ мѣстоположеніи богатомъ сахаристою влагою; — то первый и второй рой, о коихъ выше сказано, успѣваютъ наполнить двѣ, или три пустыя борти не только восчинами, но и медомъ, — въ концѣ того же лѣта.

## § 2. *О способѣ собиранія пчельныхъ произведеній изъ сихъ бортей—безъ дыму.*

Когда начнетъ уменьшаться добыча для пчелъ, сильныя, имѣющія матку, тотчасъ выгоняютъ трутней изъ своихъ гнѣздъ. Прикажите бортникамъ, чтобы теперь каждый рой имѣлъ отпертымъ только одинъ летикъ, т. е. тотъ, сквозь который пчелы вылетаютъ кучами; иначе трутни, выгнанные съ трудомъ сквозь одинъ летикъ, возвращались бы въ гнѣздо сквозь другой. Чѣмъ скорѣе пчелы удалятъ ихъ, тѣмъ больше останется для нихъ времени наносить хоть та-

кое количество меду, какое нужно для дневнаго ихъ пропитанія. То же самое соблюдать и касательно тѣхъ роевъ, которые живутъ въ ульяхъ. Послѣ изгнанія трутней, и часть излишнихъ рабочихъ пчелъ должна удалиться изъ материнскихъ гнѣздъ: *не нужны и здѣсь жнецы — послѣ жатвы.* Объ этомъ чудномъ законѣ природы найдетъ любопытный читатель подробное свѣдѣніе въ предъидущихъ главахъ сей книги.

Бортникъ замѣтивъ, что пчелы не трудились въ борти, недавно имъ отпертой, долженъ тотчасъ запереть къ ней отверстіе *h* и летикъ.

Если рой не успѣлъ наносить даже столько меду, сколько нужно для собственнаго его пропитанія, то не переставайте его щедро кормить, подставляя на ночь вдоволь готоваго меда. Каждый рой долженъ имѣть, въ концѣ лѣта, около 20 фунтовъ годнаго меда. Если же который нибудь не собралъ 20 фунтовъ, то прибавьте взятаго изъ другихъ ульевъ: онъ васъ нозже вознаградитъ сторицею. Если же рой наполнилъ медомъ не только одну борть, но отчасти и другую, или и третью, то можно забрать медъ изъ низшихъ бортей, оставляя на пропитаніе пчелъ тотъ, который находится въ высшей. Пустыхъ пластовъ не трогать, чтобы пчелы наполнили ихъ медомъ въ слѣдующее лѣто: они имъ стоили многихъ трудовъ...

Если вы осенью не нуждаетесь въ медѣ для продажи, то оставьте его въ бортяхъ до будущей весны, чтобы пчеламъ теплѣе было зимовать; но замѣтьте, что воскъ охотно принимается за наполненныя борти... Обратите вниманіе и на слѣдующія обстоятельства. Если рой наполнилъ одну только борть, то бортникъ долженъ запереть не только отверстіе въ низшую, но и летикъ въ пустой борти, а отпереть въ той, въ которой пчелы наносили вдоволь меду, и въ которой должны зимовать, для того, чтобы имъ не было холодно. Если же онѣ успѣли наполнить и низшую, то должно прекратить сообщеніе единственно съ 3-ею пустою. При семъ бортникъ долженъ совершенно убѣдиться: полна ли медомъ вторая, или соты только вверху наполнены.

Въ послѣднемъ случаѣ не должно забирать малость меда изъ второй борти, но оставить его на предбудущее время, чтобы пчелы могли хорошо множиться. Если въ началѣ весны имѣются пустые пласты въ пчельныхъ пріютахъ, то матка кладетъ въ нихъ яички, чтобы увеличить число рабочихъ — для извѣстной цѣли. Въ такомъ случаѣ пчелы иногда роятся въ концѣ Мая. Ранніе рои вся надежда заботливаго владѣльца объ удачѣ сего промысла. Напротивъ, если вторая борть наполнена медомъ до самаго низу, то, смотря по обстоятельствамъ хозяина, можно осенью излишній медъ забрать. Если 3-я борть тоже полна меду или бѣдна имъ, или въ ней одни пустые соты, то поступать съ нею по наставленію выше изложенному. Летикъ и внутреннее сообщеніе тотчасъ аккуратно запереть, по причинѣ выше изложенной.

*Какимъ способомъ собирается медъ изъ новоизобрѣтенныхъ мною бортей?*

Медъ собирается и изъ высшихъ бортей. Прежде научимся способу собирать его въ нижнихъ бортяхъ.

Замѣтивъ вечеромъ, въ концѣ лѣта, что ночь будетъ холодноватая, тотчасъ, послѣ изгнанія трутней, должно отпереть втулку, положимъ для примѣра, хоть въ 6 й борти, чтобы ночной холодъ заставилъ пчелъ скрыться въ борти, наполненной медомъ, т. е. въ той, которая находится на верху, Утромъ рано бортникъ долженъ запереть лопаткою сообщеніе съ верхней бортью, изображенною на VII чертежѣ *s*, для того, чтобы пчелы не воротились въ нижнюю и не воспрепятствовали ему собирать въ ней медъ — спокойно и удобно, безъ дыма, гибельнаго пчеламъ и опаснаго для лѣсовъ. Поглядывайте на карт. VII, чтобы вы удобнѣе поняли это дѣло. Бортникъ долженъ крѣпко запереть летики и сообщенія въ тѣхъ бортяхъ, гдѣ нѣтъ уже пчелъ, по слѣдующимъ причинамъ: a) чтобы пчелы зимовали въ теплой квартирѣ, и b) чтобы удобнѣе могли не допускать къ меду разбойничьихъ. Растолковавъ сущность описаннаго способа собиранія меду въ борти сего изобрѣтенія смышле-

ному бортнику, думаю, что онъ не можетъ сомнѣваться въ удобствѣ этого способа; испытавъ его на дѣлѣ, вѣроятно, скажетъ мнѣ *спасибо*, потому что безъ потери, безъ большаго труда и пчельныхъ уязвленій увидитъ возможность собирать впредь дань съ пчелъ.

*Воротимся къ рою, поселившемуся въ борти* № 2. Бортникъ долженъ также заглянуть въ 3-ю и въ 1-ю борти, и убѣдиться: наполнены ли онѣ медомъ, или пусты, или только отчасти наполнены?

Во всякомъ случаѣ, онъ долженъ поступать по вышеизложенному наставленію. Вотъ что должно еще замѣтить. Если этотъ рой наносилъ хоть 20 фунтовъ меду въ борть № 1, то долженъ въ ней и во 2 проводить слѣдующую зиму. Напротивъ, если въ 1-й мало меду, тогда бортникъ, находя въ ней шатающихся пчелъ, долженъ на ночь открыть втулку, чтобы ихъ принудить холодомъ убраться на ночь во вторую; передъ восходомъ солнышка долженъ запереть сообщеніе и летикъ къ 1-й борти. Если въ борти № 3 нѣтъ ни меду, ни пчелъ, то бортникъ долженъ съ нею поступить такимъ же образомъ, какимъ онъ поступилъ съ бортью № 1; но если въ ней нашелъ вдоволь меду, то долженъ поступить такъ, какъ поступилъ съ бортью № 5, или № 6.

*Какимъ же образомъ поступать въ теченіе будущихъ лѣтъ?* Перезимовавшія пчелы должны трудиться въ пустой борти № 3; а послѣ ройки и въ 1-й. То же разумѣется и о другомъ роѣ, поселившемся въ борти № 4. Въ Маѣ отпереть отверстіе, чтобы пчелы множились и наполняли 5-ую борть; но когда выйдетъ рой, то немедленно отпереть отверстіе и къ борти № 6. Осенью, или весною поступать съ собираніемъ меду по наставленію вышеизложенному.

*Какимъ же способомъ и когда возобновлять устарѣвшіе соты въ бортяхъ* № 2 и 4? На третій или четвертый годъ должно забрать, лѣтомъ, всѣ тѣ соты съ медомъ, на коихъ пчелы зимовали въ продолженіе трехъ зимъ, по причинамъ вышеизложеннымъ. Вотъ способъ, какимъ выбираются эти соты. Во время ройки, или нѣсколько дней спустя, борт-

никъ въ хорошую погоду, отъ 12 часовъ до 2 по полудни, долженъ, приподнявъ немножко нижнюю часть втулки, почаще заглядывать въ борти, гдѣ нужно возобновить соты. Усмотрѣвъ, что въ нихъ нѣтъ пчелъ, или весьма мало, онъ вмигъ долженъ запереть лопаткою s отверстіе къ нижней борти, чтобы пчелы не ворвались въ ту борть, въ коей надобно вырѣзать всѣ соты. Почему же надобно заглядывать въ сказанныя борти единственно въ вышеозначенные часы? Во время благопріятной погоды для сбору меда, вылетаютъ почти три части работницъ на цвѣты: слѣдовательно, въ такомъ случаѣ, мало ихъ въ гнѣздахъ; оставшіяся въ нихъ занимаются въ низшихъ ярусахъ постройкою ячеекъ — для помѣщенія меду. Но если матка вбѣжитъ въ ту борть, въ коей надобно выбрать старые соты, тогда за нею вбѣжитъ и множество пчелъ; само собою разумѣется, что въ такомъ случаѣ не надобно вырѣзывать старые соты, но отложить это дѣло до другаго раза. Какъ бы то ни было, бортникъ долженъ взлѣзать къ сказаннымъ бортямъ весьма осторожно, чтобы пчелы не замѣтили его намѣренія; онъ долженъ иногда долго дожидаться на борти, пока пчелы не оставятъ ея. Борть выбранную запереть втулкою, а летикъ мхомъ. Если пчелы наполнятъ двѣ низшія борти, то онѣ будутъ принуждены наполнять и ту, въ которой вырѣзаны пласты, если позволитъ время; чтобы онѣ охотнѣе принялись за эту работу, бортникъ долженъ помѣстить въ опустошенной борти планочку, къ коей долженъ прикрѣпить пустые соты, какъ объ этомъ выше было сказано. Извѣстно, что пчелы, не успѣвъ совершенно наполнить низшихъ бортей, не займутся наполненіемъ опустошенной.

Всякая борть должна имѣть свой нумеръ; въ реестрѣ нужно отмѣчать: что борть подъ такимъ-то нумеромъ была возобновлена такого-то года. Въ крайности, должно пустую борть, выдолбленную по старинному способу, передѣлать въ двѣ меньшей вмѣстимости; въ томъ же деревѣ выдолбить одну или двѣ, или три новыя. Изъ той борти легче собирать пчельныя произведенія, въ составъ которой входитъ

большее количество отдѣльныхъ бортей, нежели изъ той, которую составляютъ всего только три борти. Въ борть составную изъ трехъ или четырехъ бортей, можетъ входить одинъ только рой. Если и другой поселится, то его должно перемѣстить въ особую борть или въ улей.

*Какимъ образомъ поступать, если въ составную борть изъ трехъ, или четырехъ отдѣльныхъ, поселятся въ особыхъ бортяхъ два, или три роя?*

Если всѣ рои многочисленны, и притомъ поселились въ отдѣльныхъ бортяхъ въ началѣ ройки, то должно тотъ рой, который вошелъ въ нижнюю борть, покропить, по полудни, немножко чистою водою и осторожно выгнать дымомъ на поверхность борти, и поступать съ нимъ по выше изложенному наставленію. Этотъ рой въ ульѣ можно занести въ пасѣку, если онъ отличной породы, или поправить имъ рой малочисленный. Но если одинъ рой поселился въ отдѣльной борти въ началѣ ройки, а другой въ концѣ, то пускай оба трудятся въ избранныхъ ими отдѣльныхъ бортяхъ. Въ концѣ лѣта, заставить ихъ соединиться слѣдующимъ способомъ: нижнія сообщенія отпереть, и тотчасъ запереть всѣ летики, оставивъ только незапертымъ летикъ въ пустой борти, сквозь который оба роя должны вылетать. Рабочія пчелы уморятъ ту матку, которая менѣе совершенна; и тогда будутъ оба дружелюбно жить, — будто дѣти одной матери.

Чтобы читатель совершенно понялъ удобства и выгоды доставляемыя бортью, мною изобрѣтенною, опишу процессъ, какимъ образомъ должно поступать съ пчелами, поселившимися въ составной изъ шести отдѣльныхъ бортей.

Бортникъ приготовилъ, передъ ройкою, каждую изъ шести бортей выше описаннымъ способомъ; разумѣется, что онъ позапиралъ отверстія, означенныя на фиг. I буквою *h*, *h*, *h*, (деревянными втулками. изображенными *y*), но оставилъ незапертыми всѣ летики, означенные *ddd*, съ тою цѣлію, чтобы рои вбирались на жилище въ любую борть. Опытные бортники стараются всячески угодить роямъ. На рисункѣ видно, что шесть бортей приготовлено

въ одномъ деревѣ; прежде человѣкъ заготовлялъ такое количество въ шести деревьяхъ, разбросанныхъ нерѣдко на двухъ или болѣе верстахъ; само собою разумѣется, что весьма трудно одному бортнику посѣщать ежедневно каждую борть и взлѣзать на высоту шести деревьевъ. Въ старину находилось вдоволь пчелъ въ бортяхъ и въ дуплахъ: слѣдовательно, вновь вышедшіе рои принуждены были иногда входить въ такія борти, какія попались; но нынѣ уже не то: нынѣ едва тысячная доля пчелъ осталась въ живыхъ; и потому должно дорожить роемъ, вошедшимъ въ борть. Если въ борть, составленную изъ шести, войдутъ три роя, то оставивъ тотъ, который избралъ для себя № 1 или № 2 на жилищѣ, а остальные рои надобно, если возможно, въ тотъ же день вечеромъ, пересилить въ другія пустыя, отъ нея довольно отдаленныя борти.

Маломощные рои надобно немедленно соединять съ другими малочисленными, преимущественно вышедшими въ концѣ ройки. Старинные пчеловоды, имѣя вдоволь пчелъ, не собирали роевъ, сѣвшихъ на вѣточкахъ деревьевъ — послѣ Ильина дня; но въ настоящее время полезно подкрѣплять ими дурныя породы въ пасѣкахъ. Не забывайте и о томъ, что дурные рои въ ульяхъ легко запасти медомъ, перенося ихъ на мѣста, богатыя цвѣтами съ медоточною влагою; но бортей съ пчелами не возможно перемѣщать!.. Рои, собранные поздно въ ульяхъ, легко усиливать другими; легко снабжать и медомъ изъ кладовой, потому что ульи размѣщены на пасѣкѣ; но не такъ легко управляться съ бортями: къ нѣкоторымъ нѣтъ не только удобной дороги, но и тропинки; и сверхъ того, борти приготовлены на значительной высотѣ.

Приступимъ къ дѣлу: въ борть № 2 вошелъ рой въ самомъ началѣ ройки, посредственной доброты, т. е. имѣющій около 2,500 рабочихъ пчелъ (три пригоршни). Слава Богу! Не щадите запаснаго меду для кормленія его ночью, хоть въ одну недѣлю. Непремѣнно щедро кормите его въ ненастье: иначе онъ погибнетъ голодною смертію. Но вотъ, спустя нѣсколько дней, Богъ послалъ другой хорошій рой,

поселившійся въ нижней пустой борти № 3. Соберите его осторожно передъ вечеромъ, извѣстнымъ способомъ, и перенесите въ такую пустую борть, которая довольно отдалена отъ бортей съ пчелами. Рой, находящійся въ борти № 2, показываетъ видъ, что готовится пустить парой. Отпирайте тотчасъ отверстіе къ пустой борти № 3. Летикъ во 2 борти должно запереть мхомъ, поздно вечеромъ, а въ 3-ей отпереть. Бортникъ, заглядывая въ борти съ сильными пчелами, легко усмотритъ, которыхъ долженъ впускать въ пустыя. Допустимъ, что въ концѣ ройки, поселился еще рой, прилетѣвшій въ борть № 5; прежній трудится уже въ борти № 4. Оставьте ихъ въ покоѣ, пока продолжается добыча. Въ концѣ ройки пчелы перестаютъ думать о роеніи, но начинаютъ заботиться о достаточномъ запасѣ меду на собственный кормъ осенью и зимою. Замѣтивъ, что отличныя бортевыя пчелы начинаютъ выгонять трутней, прикажите бортнику отпереть отверстіе, находящееся между 3-ю или 4-ю бортями. Въ семъ случаѣ, должно осторожно вырѣзать частицу одного, или двухъ сотовъ вверху 4-й, или 5-й борти, чтобы вынуть отверстіе Летикъ въ 4-й или 5-й борти запереть, чтобы оба роя примирились; они примирятся, вылетая и влетая сквозь одинъ и тотъ же летикъ. Съ наступленіемъ холодныхъ ночей, отпереть втулку на ночь къ 5-й борти, чтобы заставить пчелъ убраться во 2-ю борть: рой долженъ въ ней зимовать. Если же рой, находящійся въ 5 борти, не соединился съ живущимъ въ борти № 4, не смотря на холодъ, то его надобно выгнать на поверхность борти, и тогда осторожно собрать и переселить въ такую борть, въ коей вдоволь меду, но пчелъ мало. Вотъ условіе: она должна находиться въ значительномъ разстояніи отъ прежней, изъ опасенія, чтобы пчелы не возвращались въ прежнюю борть, т. е. № 5. Позже летикъ отпереть въ борти № 2, а остальные запереть. Рой долженъ зимовать во 2 и 3 бортяхъ. Изъ низшихъ вы можете забрать медъ въ концѣ лѣта, или оставить его до весны; но безопаснѣе его забрать, для предупрежденія воровства. Отверстія,

находящагося между 3 и 4 бортями, не запирать, чтобы пчелы перенесли оставшіяся въ пустыхъ бортяхъ капли меду. За всѣмъ тѣмъ летики въ остальныхъ бортяхъ тотчасъ крѣпко запереть мхомъ, чтобы ни разбойничьи пчелы, ни холодъ въ нихъ не проникали; разумѣется, что летикъ во 2-й борти не должно запирать: иначе бы онѣ задохлись. Осенью сберегайте медъ въ бортяхъ отъ хищныхъ пчелъ.

Остерегаю, что втулки не должно запирать герметически (*) ни осенью, ни зимою, а только такъ, чтобы разбойничьи пчелы не были въ состояніи проникать въ борти. Вотъ причина. Изъ опыта извѣстно, что въ тѣхъ ульяхъ и бортяхъ съ пчелами появляется плѣсень, въ которые не проникалъ зимою свѣжій воздухъ; замѣчено, что и пустые соты, оставленные въ бортяхъ, плѣснѣютъ, если свѣжій воздухъ въ нихъ не попадаетъ сквозь маленькія щели между бортями и втулками. Тѣ борти, въ коихъ оставлены соты съ частицею меду, не должны имѣть отпертыхъ летиковъ: иначе разбойничьи пчелы дочиста забрали бы медъ изъ нихъ.

Всякій замѣтилъ, что пчелы осенью замазываютъ отчасти не только слишкомъ широкіе летики ульевъ, но и бортей; онѣ также замазываютъ и часть щелей; но все таки оставляютъ и отдушины. Если нужда заставитъ васъ заглянуть въ борть или въ улей поздно осенью и весною, то старайтесь запереть втулки точно такимъ способомъ, чтобы всякая точка попалась на прежне свое мѣсто. Осенью и въ началѣ весны клей твердъ; поэтому пчелы не въ состояніи замазывать имъ щелей, хотя зародышъ и страдаетъ отъ холода... Повторяю, что пчеламъ не вредитъ малая степень зимняго холода, — но онъ убиваетъ зародышъ на пчелъ весною... Пчелы, и во время теплой весны, часто заклеиваютъ щели и просторный летикъ, по сказанной причинѣ; но бортники и пасѣчники, заглядывая въ борти и въ ульи осенью и весною, уничтожаютъ эту замазку... Во время весны, сохрани Богъ оставлять щели въ ульяхъ или въ бортяхъ. Съ наступленіемъ, весною, теплоты и обиль-

(*) Герметически — значитъ весьма плотно.

ной прибыли въ цвѣтахъ, вы можете замѣтить, что многочисленныя пчелы сами отпираютъ не только съуженые летики, но щели и трещины въ бортяхъ и ульяхъ. Я уже сказалъ и повторю: учитесь, между прочимъ, и у самыхъ пчелъ уходу за ними.

Въ началѣ весны, съ наступленіемъ постоянной теплоты, осмотрите хорошо всѣ борти. Тѣ изъ нихъ должно почаще провѣтривать вечеромъ, изъ которыхъ слышенъ непріятный воздухъ. Если нѣкоторые соты заплѣсневѣли, ихъ тотчасъ вырѣзать. Теперь настоящее время выбрать медъ изъ тѣхъ бортей, въ коихъ не было пчелъ зимою. Пустыя борти запереть такимъ образомъ, чтобы находились только такія щели, сквозь которыя не могли бы въ нихъ вбираться хищныя пчелы. Осмотрите: не выпала ли та затычка, которою было заперто внутреннее отверстіе къ бортямъ съ пчелами.

Обратите строгое вниманіе и на слѣдующее наставленіе. Если вы собираете медъ въ бортяхъ въ самомъ началѣ весны или осенью, то и ваши сосѣди, имѣющіе свои борти, близъ вашихъ, должны того же дня заниматься этимъ дѣломъ; иначе ваши пчелы могутъ нападать на сосѣднихъ или сосѣднія на вашихъ. Если возможно, то изъ всѣхъ близкихъ бортей надобно выбрать медъ въ одинъ и тотъ же день.

Въ теченіе весны, особенно послѣ утренника, побившаго медоносные цвѣтки, щедро кормите пчелъ. Если въ нѣкоторыхъ бортяхъ окажется весною мало меду, то, смѣшавъ его съ частицею горячаго отвара, приготовленнаго изъ мелиссныхъ листьевъ, а отчасти и мелиссныхъ цвѣтковъ, подставляйте этотъ кормъ на ночь въ корытцахъ подъ соты въ бортяхъ и ульяхъ. Если ночь будетъ тепла, то подставляйте меду по четверти фунта. Утромъ рано, яснаго и теплаго дня, непремѣнно надобно вынимать корытца изъ бортей и ульевъ, чтобы не приманить запахомъ меда другихъ пчелъ. Во время теплаго весенняго дождя, пролившагося вечеромъ, совѣтую щедро покормить всѣхъ пчелъ сказаннымъ медомъ. Осторожность дѣло святое во всѣхъ человѣческихъ дѣлахъ! Незнаніе способовъ ухода за пче-

ламя и наша безпечность ихъ погубили. Незнаніе причиною недобора доходовъ отъ пчелъ!

Бортники, сверхъ выше изложеннаго, должны аккуратно исполнять слѣдующія ваши приказанія и наставленія:

Во 1-хъ). Заглядывать, особенно въ Маѣ, въ тѣ борти съ пчелами, которыя счастливо перезимовали, и значительно размножили молодыхъ пчелъ, для того, чтобъ замѣтивъ тѣсноту, бортникъ долженъ тотчасъ отпереть отверстіе къ слѣдующей пустой борти. Примѣрно, пчелы зимовали во 2-й и 3-й бортяхъ; онѣ теперь тѣснятся около летика, открытаго въ 3-й борти: слѣдовательно онъ долженъ отпереть отверстіе къ пустой борти № 4. Позже, замѣтивъ, что пчелы съ трудомъ вылетаютъ и влетаютъ сквозь летикъ отпертый въ 4 борти, должно отпереть и въ 5-й борти. Въ остальныхъ пустыхъ бортяхъ летики должны быть заперты, пока одинъ рой или два не выйдутъ изъ наполненныхъ.

Во 2-хъ). Всѣ пустыя борти должны быть отлично приготовлены около 5 Мая, по наставленію выше изложенному. Въ нѣкоторыхъ областяхъ, бортевыя пчелы роятся около Николина дня, когда бываетъ ранняя и теплая весна.

Въ 3-хъ). Бортникъ съ помощниками долженъ чаще наблюдать за тѣми роями, которые выходятъ изъ бортей, чтобы отдыхающихъ на вѣточкахъ внизу деревьевъ могъ собирать въ роевни, и заключивъ матокъ въ клѣточкахъ, помѣщать ихъ въ бортяхъ, или же въ ульяхъ; кромѣ того, бортникъ долженъ прикрѣплять ульи къ деревамъ близъ бортей съ пчелами; ульи должны быть столь хорошо приготовлены, какъ и борти, чтобы рои не улетали въ чужія борти или въ дупла.

Въ 4-хъ). Бортникъ и помощники должны частехонько приглядываться къ пустымъ составнымъ бортямъ, чтобы убѣдиться: не вошли ли два, или три роя въ отдѣльныя борти. Если такъ случилось, — слѣдуетъ поступать по наставленію выше изложенному. Съ переселеніемъ

роевъ въ другія пустыя борти не должно медлить; ибо дорогое время сбора меда такъ же скоро уходитъ, какъ вода въ быстромъ ручейкѣ.

Въ 5-хъ). На ночь подставлять вдоволь меду тѣмъ роямъ, которые недавно поселились въ пустыхъ бортяхъ, а особенно когда настанетъ сырость, или холодноватая погода.

Въ 6-хъ). Должно заботиться не только о благосостояніи молодыхъ роевъ, но загляды-вать и къ перезимовавшимъ, чтобы узнать: не нужно ли увеличить мѣста для удобнаго труда и для помѣщенія сокровищъ пчеламъ, зимовавшимъ въ бортяхъ № 2 и 3? Можетъ быть, понадобится уже отпереть отверстіе и къ 5 борти, чтобы излишне не роились. Рои, отличной породы, перезимовавшіе, особенно не роившіеся въ минувшее лѣто, могутъ въ хорошее лѣто наполнить своимъ добромъ три пустыя борти, находящіяся въ хорошемъ мѣстоположеніи, т. е. 4-ю, 5-ю и 6-ю; верхнія борти были наполнены въ предъидущее лѣто, или прежде.

Въ 7-хъ). Приказывайте бортникамъ не впускать сеголѣтнихъ роевъ въ пустыя борти, особенно въ концѣ ройки, до тѣхъ поръ, пока не убѣдятся, что соты наполнены медомъ и внизу въ тѣхъ бортяхъ, въ коихъ множество пчелъ находится: развѣ пчелы могутъ питаться зимою восчинами? Жадность пчеловодовъ часто губитъ медоносицъ!

Въ 8-хъ). Бортникъ долженъ заглядывать и въ тѣ борти, во время ройки, въ коихъ недавно поселились молодые рои, и убѣдиться: довольно ли они имѣютъ работницъ, или нѣтъ? Онъ долженъ обращать строгое вниманіе на различныя обстоятельства, благопріятныя сбору меду, и на-оборотъ; а равно на погоду и время, въ продолженіе коего могутъ рои запасаться медомъ. Малочисленный рой, но поселившійся въ борти въ самомъ началѣ Іюня, притомъ щедро подкрѣпленный медомъ, принесеннымъ изъ кладовой, можетъ увеличить неимовѣрно свое

пчелонаселеніе прежде, нежели добыча медоносной жидкости прекратится на цвѣтахъ. Опытный бортникъ легко сообразитъ: успѣетъ ли такой рой запастись нужнымъ количествомъ меда, хоть на собственное пропитаніе до будущей весны; въ противномъ случаѣ онъ долженъ его щедро кормить.

Въ 9-хъ). Бортники и пасѣчники должны имѣть запасъ пчельныхъ матокъ отъ снѣгу до снѣгу, чтобы ими снабжали осиротѣвшія пчельныя семьи. Научите людей производить этихъ предводительницъ: — наставленіе о семъ можно почерпнуть изъ прежнихъ книгъ моего труда.

Въ 10-хъ). Въ концѣ ройки прикажите осмотрѣть всѣ борти съ пчелами человѣку опытному, приглашенному со стороны, если не можете положиться на вашихъ бортниковъ; ибо теперь легко спасти отъ будущей гибели частицу бѣдныхъ роевъ; такимъ же образомъ поступайте и съ тѣми роями, которые помѣщены въ ульяхъ. Не забывайте, что лучше имѣть сто отличныхъ роевъ, нежели двѣсти неблагонадежныхъ. Ваши пчеловоды обманываютъ васъ, рапортуя о значительномъ количествѣ роевъ, во время одной ройки. Скажите имъ, что тѣ получатъ щедрую награду, у которыхъ не погибнетъ ни одинъ изъ молодыхъ роевъ до будущей ройки. Вотъ важное условіе!

Въ 11-хъ). Бортники должны осторожно и терпѣливо собирать медъ и восчины, и не смѣшивать съ медомъ ни убитыхъ пчелъ, ни зародышей. Чистый имѣетъ отличный вкусъ и ароматъ; за такой хорошо платятъ. На пчельную матку преимущественно должно всегда обращать строгое вниманіе, чтобы пчелъ не осиротить въ ульяхъ и бортяхъ стариннаго изобрѣтенія.

Въ 12-хъ). Выше сказано, что пчелы зимовали одну зиму во 2-й борти; онѣ безопасно могутъ въ ней еще зимовать въ теченіе будущихъ двухъ зимъ; но на четвертую весну не впускать ихъ въ 4-ю пустую борть, но отпереть отверстіе въ 1-ю, чтобы и ее совершенно напол-

пили; ибо пчелы должны и въ ней зимовать въ продолженіе трехъ будущихъ зимъ. Во 2-й не надобно собирать меду осенью, но будущей весною, чтобы пчеламъ, зимующимъ въ 1-й борти, было тепло. Вечеромъ, въ прохладную весеннюю погоду отоприте втулку на ночь во 2-й борти, чтобы пчелы убрались на ночь въ 1-ю — теплую. На другой день, передъ восходомъ солнца, бортникъ долженъ осторожно приподнять немножко втулку въ 1-й борти, и запереть лопаткою отверстіе, сквозь которое пчелы входили изъ 2-й борти въ 1-ю, для того, чтобы бортникъ совершенно безпрепятственно могъ собирать пчельныя произведенія, находящіяся въ 2-й борти, потому что они уже устарѣли, и кромѣ того пахнутъ испариною. Скажите, къ чему употреблять убійственный для пчелъ, дымъ и огонь, опасный для лѣсовъ, когда безъ него легко собираются медъ и восчины? Медъ неокопченый имѣетъ превосходный ароматъ, и кромѣ того, онъ гораздо вкуснѣе, нежели окопченый. Попробуйте, и вы скажите то же. Изъ выше сказаннаго, всякій здравомыслящій заключитъ: что бортничество легко возстановить введеніемъ описанной борти; и что преобразованное можетъ доставлять значительныя выгоды — особенно въ благопріятствующихъ областяхъ.

Хотя выше подробно описанъ способъ возобновленія меду и восчинъ, находившихся въ той борти, въ которой пчелы зимовали въ продолженіе трехъ зимъ, однако жъ я повторю оный для того, чтобы всякой могъ лучше его понять, совершенно убѣдиться въ удобствахъ моей борти и улья, а равно и въ тѣхъ явныхъ выгодахъ, которыя они доставляютъ. Если читатель не запасся моделями этихъ домиковъ, то во время чтенія долженъ часто поглядывать на приложенные рисунки (*). И такъ, пчелы зимовали въ 1-й борти въ теченіе трехъ зимъ;

(*) Я готовъ доставить и модели.

четвертую непремѣнно должны проводить во 2-й, по причинѣ выше объясненной. Чтобы это насѣкомое удобно зимовало во 2-й борти, надобно пчелъ лѣтомъ перевести въ нижнія борти изъ 1-й. Не должно собирать меду, накопленнаго въ 3-й борти, ни осенью, ни весною, т. е. въ продолженіе третьяго года. Понятно, что три борти были наполнены пчельными произведеніями въ продолженіе прошлыхъ лѣтъ. Третьяго лѣта пчелы займутся наполненіемъ тѣхъ пустыхъ ячеекъ, изъ коихъ онѣ выбирали медъ на собственное пропитаніе, въ продолженіе прошлой зимы; совершенно наполнивъ имъ часть пустыхъ сотовъ въ 1-й борти, тотчасъ займутся наполненіемъ такихъ же во 2-й, а позже и въ 3-й. Убѣдившись, что размноженныя пчелы мало имѣютъ пустаго мѣста въ высшихъ 3-хъ бортяхъ, надобно ихъ впустить въ 4-ю пустую, чтобы и ее наполняли. Спустя нѣсколько сутокъ, надобно почаще заглядывать (отъ 12 до 2 часовъ по полудни) въ 1-ю борть, во время хорошей добычи, приподнявъ немножко исподній конецъ втулки. Бортникъ долженъ имѣть подъ рукою лопатку, чтобы, усмотрѣвъ, что пѣтъ уже пчелъ въ 1-й, вмигъ могъ запереть ею отверстіе ко 2-й борти; медъ, такимъ образомъ оставленный пчелами, собирается безъ малѣйшаго препятствія.

Бортникъ никогда не долженъ тревожить пчелъ стучаніемъ, поднимаясь къ бортямъ; если онъ не успѣлъ запереть упомянутаго сообщенія между бортями въ тотъ, или другой день по причинѣ пребыванія пчелъ въ 1-й борти, то онъ долженъ дожидаться удобной минуты. Медъ, оставленный въ 1-й борти, можно забрать тотчасъ, или въ удобное время; но отверстіе къ нижней борти немедля запереть затычкою, а равно и летикъ мхомъ въ 1-й борти, чтобы пчелы не могли вновь въ нее входить; летикъ къ 2-й борти отпереть. Такимъ медомъ щедро кормите молодые рои. Выше сказано, что медъ и восчины собираются въ нижнихъ бортяхъ, при пособіи одного холода, а въ верхнихъ безпрепятственно собираются потому, что пчелы ихъ добровольно оставили. Что этотъ способъ вѣренъ и удобенъ, въ томъ легко всякій можетъ убѣдиться собственнымъ опы-

томъ, если рои будутъ находиться въ ульѣ, или же въ борти, мною изобрѣтенныхъ. Чтобы убѣдиться въ истинѣ выше описанной, довольно на практику двухъ благотворныхъ годовъ. Употребляя ульи и борти, мною изобрѣтенныя, никто не будетъ принужденъ убивать пчелъ, или безразсудно грабить себя, когда имѣются простые способы, одобренные здравымъ умомъ, опытомъ и притомъ запечатлѣнные очевидною пользою. Пчелъ, добровольно уступающихъ вамъ часть своего меду, не грѣшно ли убивать, когда вы его безпрепятственно собираете!!! Медъ, собранный описанными способами, должно сравнивать съ плодомъ, созрѣвшимъ на деревѣ; медъ, собираемый нынѣшнимъ способомъ изъ ульевъ и бортей, старинаго изобрѣтенія, похожъ на несозрѣвшее яблоко, сбитое палкою съ дерева мальчикомъ. Я не хочу писать похвальнаго слова моимъ изобрѣтеніямъ. Въ награду за мои многолѣтніе труды и пожертвованія — хорошо, если кто скажетъ: *спасибо.*

Хозяева, желающіе обогащаться отъ занятія пчелами, вѣроятно, позаботятся и объ усовершенствованіи этихъ моихъ изобрѣтеній и пріемовъ. Къ сожалѣнію, не все одному дано! Чтобы вникнуть въ удобства и выгоды отъ домашняго и бортеваго, преобразованнаго пчеловодства и совершенно познакомиться съ моею методою, мыслью, средствами и мѣрами, пускай любопытные потрудятся прочесть разъ и другой, со вниманіемъ, цѣлое мое сочиненіе о сей промышленности; пускай такъ же придумываютъ лучшіе способы!

## ГЛАВА XXVII.

### Объ уходѣ за бортевыми и домашними пчелами осенью и зимою.

Бортникъ убѣдившись, что рои даже посредственной доброты выгнали трутней въ концѣ лѣта, долженъ нѣсколько разъ заглянуть въ каждую борть

и вычистить ее какъ стаканъ. Въ нѣкоторыхъ бортяхъ на полу гніетъ множество мертвыхъ трутней. Трупы, испортившись, заражаютъ зловоніемъ воздухъ. Человѣкъ можетъ въ минуту сдѣлать то, на что пчеламъ нужна недѣля: онѣ его щедро вознаградятъ за этотъ трудъ...

Въ пчельникѣ и бортяхъ лѣниваго пчеловода и непонимающаго своего дѣла, пчелы сами должны замазывать диры и трещины въ своихъ домикахъ, должны выносить нечистоты, находящіяся въ ихъ жилищахъ. Не трудно понять, сколько тутъ безполезно пропадаетъ у пчелъ времени и труда!

Послѣ 15 Сентября не заглядывайте ни въ борти, ни во втулочные ульи, если нѣтъ крайней надобности, потому что вынимая втулку, можете попортить замазку.

Въ концѣ Сентября, вынувъ снитъ, накройте втулки простою соломою, безъ колоса, чтобы мыши не находили въ ней зерна. Всѣ диры и щели, большаго объема, позапирайте въ концѣ лѣта, чтобы мыши сквозь нихъ не проникали во внутрь бортей и ульевъ — *на зимовку. Снитъ крѣпко прибить* гвоздями, *особенно въ такомъ лѣсу*, въ которомъ медвѣди портятъ борти. Этотъ звѣрь дѣлаетъ много вреда и поздно осенью, пока не вберется въ берлогу. Опытные бортники знаютъ вѣрные способы недопускать этого врага къ меду.

Чтобы ни дождь, ни снѣгъ не попадали во внутрь бортей и ульевъ сквозь летики, совѣтую дѣлать надъ ними навѣсъ изъ луба, или изъ куска тонкой доски.

Не только поздно осенью, но въ теченіе зимы и въ началѣ весны дятлы часто обезпокоиваютъ пчелъ; зеленые, всунувъ свой клювъ сквозь летикъ, стучатся до тѣхъ поръ, пока пчелы не появятся: тогда они ихъ поглощаютъ. Чтобы освободить медоносицъ отъ такихъ враговъ, должно этихъ птицъ убивать изъ ружья. Кусокъ краснаго сукна, или другой матеріи такого же цвѣта, прикрѣплять на тѣхъ мѣстахъ, на которыхъ птицы начали дѣлать диры и около летиковъ. Передъ летикомъ совѣтую прикрѣпить, на время зимы, пучокъ терновыхъ вѣточекъ. Такимъ образомъ должно обезпечивать и тѣ ульи,

которые зимуютъ тамъ, гдѣ пчелы трудились лѣтомъ. Тѣ рои еще больше страдаютъ отъ этихъ птицъ, которые находятся въ порохнавыхъ (рыхлыхъ) ульяхъ; ибо въ такихъ укрываются разнаго рода насѣкомыя, служащія пищею дятламъ. Есть и другія птицы, которыя питаются пчелами; ихъ также полезно убивать и по возможности ловить.

*Примѣчаніе.* Колоколообразные ульи ставить на зиму, такимъ образомъ въ омшанникахъ, какимъ помѣщаются бездонные (бучки) тамъ, гдѣ пчелы зимуютъ въ погребахъ, т. е. лежа; ибо, тогда испарина не остается въ ульяхъ, и соты не плѣснѣютъ; по купленныхъ въ лѣсахъ оставлять въ пчельникѣ, чтобы пчелы питались свѣжимъ воздухомъ и зимою. Дурно построенные погреба добиваютъ остатокъ этого насѣкомаго. Я жалуюсь на васъ — передъ вами, пчеловоды!

Нѣкоторые бортники обвязываютъ борти, въ концѣ лѣта, толстою веревкою, сдѣланною изъ терновыхъ вѣточекъ, чтобы воспрепятствовать входъ мышамъ въ борти. Люди, знающіе только то, что пчелы больно жалятъ, не вѣрятъ, что мыши зимуютъ въ плохихъ ульяхъ и бортяхъ, и бываютъ причиною гибели роевъ, особенно малочисленныхъ. Опытные знаютъ, что мыши строятъ гнѣзда въ бортяхъ и ульяхъ, и загаживаютъ ихъ до того, что пчелы погибаютъ, или бываютъ принуждены, съ наступленіемъ весны, оставлять свои жилища...

Зимою всматривайтесь въ летики, особенно бѣдныхъ бортей и ульевъ, и обчищайте изъ нихъ тѣ, которые обмерзли. Прилежный бортникъ радуется весною, находя пчелъ счастливо перезимовавшихъ, — напротивъ небрежный и незнающій своего дѣла — плачетъ, потому что находитъ этихъ своихъ благодѣтельницъ на половину погибшими, или же въ самомъ жалкомъ состояніи...

# ГЛАВА XXVIII.

## Мірскіе пчельники, пасѣки и борти.

Содержатели значительнаго количества пчелъ, зная изъ опыта, что тѣ семейства пчелъ мало сносятъ меду, плохо роятся и чаще умираютъ, которыя помѣщены въ селеніяхъ или въ мѣстечкахъ, вывозятъ ихъ весною въ пчельники, построенные въ лѣсахъ, или на степи. Домашнія пчелы также нуждаются въ присмотрѣ, какъ и всѣ домашнія животныя. Пчеловодъ, имѣющій сотню или двѣ пчельныхъ роевъ, получая отъ нихъ хорошій доходъ, въ состояніи содержать пасѣчника, т. е. кормить его и платить ему за услугу. Напротивъ, поселянинъ или одинокій мѣщанинъ, имѣющій нѣсколько ульевъ, принужденъ бываетъ помѣщать ихъ вблизи своего дома, чтобы лично за ними ухаживать, хотя бы отъ другихъ узналъ, что это вредно пчеламъ, а отчасти и собственнымъ опытомъ убѣдился въ томъ. Помѣщать малое количество пчельныхъ семействъ въ отдаленной пасѣкѣ, или нарочно содержать присмотрщика за нѣсколькими ульями, было бы не расчетливо. Одинокій пахарь, будучи занятъ такими предметами, которые, если не доставляютъ ему болѣе прибыли, но болѣе необходимы, нежели нѣсколько ульевъ, не ухаживаетъ за ними такъ, какъ слѣдуетъ. Хозяйка также не имѣетъ досуга наблюдать за пчелами; малолѣтнія дѣти боятся пчелъ. Пренебреженныя пасѣки не только весьма мало доставляютъ прибыли, но и во время неблагопріятнаго лѣта наичаще погибаютъ.

Нѣтъ лучшаго средства къ успѣшному разведенію малаго количества пчельныхъ семействъ и полученію отъ нихъ возрастающей прибыли, какъ содержать ихъ въ общественной или мірской пасѣкѣ или въ пчельникѣ, въ коемъ долженъ ухаживать за пчелами нанятой пасѣчникъ, отлично знающій свое дѣло.

*Какимъ же способомъ должно устроить мірскія, или общественныя пасѣки или пчельники?*

Одинокіе хозяева, имѣющіе по 1, 3, 5, 10 или по 15 ульевъ съ пчелами, должны осенью уговорить-

ся на счетъ постройки пасѣкъ или готовыя нанять у тѣхъ, у коихъ пчелы извелись. Въ одной пасѣкѣ или пчельникѣ можно содержать 150 ульевъ. Домохозяева-пчеловоды должны избрать человѣка, отдающаго и свои пчелы въ мірскую пасѣку, отлично знающаго это дѣло. Онъ долженъ завѣдывать этимъ общимъ добромъ, какъ собственнымъ. Онъ пріищетъ совѣстнаго и свѣдущаго пасѣчника и условится съ нимъ.

Этотъ староста мірской пасѣки или пасѣкъ, призвавъ, въ началѣ весны, знающихъ пчельное дѣло изъ сосѣдняго селенія, оцѣнитъ съ ними пчелы каждаго хозяина, отдающаго ихъ въ общественную пасѣку. Продавъ медъ и воскъ, собранный въ этой пасѣкѣ и расплатившись съ пасѣчникомъ и тѣми, которые доставляли различные предметы въ мірскую пасѣку, онъ раздѣлитъ остальной доходъ между владѣльцами, сообразно числу пчелъ ихъ; часть меду можетъ всякій взять на домашній свой расходъ.

Сидоръ привезъ весною въ 1846 г. 9 отличныхъ ульевъ съ пчелами въ сказанную пасѣку. Изъ книги оказалось въ 1854 г., что на долю Сидора приросло 60 ульевъ съ пчелами. Онъ проситъ общество объ отпускѣ своей доли, потому что уже самъ можетъ ухаживать за своими пчелами или нанять пасѣчника. Общество, вновь призвавъ со стороны добросовѣстныхъ и знающихъ людей для раздѣленія всѣхъ пчелъ на части, и возвращаетъ Сидору съ приплодомъ его собственность. Объяснивъ простолюдинамъ это предположеніе, они согласятся осуществить его, лишь бы вмѣшался въ это дѣло человѣкъ, имѣющій полное уваженіе у поселянъ или у мѣщанъ, содержащихъ пчелъ.

Вотъ своего рода выгоды отъ заведенія общественнаго пчеловодства.

1) Домохозяева, незнающіе улучшеннаго способа ухода за пчелами, легко могутъ ему научиться отъ хорошаго пасѣчника, одною наглядкою. Вотъ самая лучшая книга для пчеловодовъ!

2) Общество можетъ продать частицу ульевъ съ пчелами, и купить на вырученный капиталъ, по возможности средствъ, нѣсколько лѣсныхъ росевъ отличной

породы. Общими средствами все удобнѣе пріобрѣтается. Всякій получитъ часть хорошихъ роевъ.

3) Общество легко можетъ ввести въ употребленіе соломенные улейки и дѣлать опыты, чтобы дѣло пошло на ладъ. Крестьяне отстанутъ отъ вредной привычки убивать своихъ пчелъ; но чтобы достигнуть этой цѣли, должно всячески стараться . . .

4) Оно можетъ запастись хорошимъ прессомъ и другими необходимо нужными орудіями для преуспѣванія въ сей промышленности.

5) Содержатели пчелъ, разсуждая совокупно объ улучшеніи способовъ ухода за пчелами и о пріумноженіи дохода отъ продажи пчельныхъ произведеній, легко могутъ достигнуть желаемой цѣли. Такимъ образомъ свѣдѣнія, по части этой промышленности, легко могли бы распространяться въ народѣ и доставлять выгоды не только частнымъ содержателямъ пчелъ, но даже и самому государству.

Почти такимъ же образомъ можно учредить общество и для бортей съ пчелами, принадлежащихъ крестьянамъ. Кто жъ не понимаетъ, что малое количество роевъ мало доставляетъ меду единственно по той причинѣ, что онѣ оставлены на произволъ одной судьбы?

Помѣщики, приходскіе священники и другіе домохозяева легко могутъ осуществить это мое предположеніе. Достаточные патріоты и Правительство могутъ намъ пособить къ возобновленію этой вѣками процвѣтавшей промышленности—на родной землѣ нашей. Безъ пчелъ мы начинаемъ бѣдствовать. Одно хлѣбопашество для насъ недостаточно.

## ГЛАВА XXIX.

### О медособираніи, или подлаживаніи пчелъ.

Если ваши пчелы трудились отъ снѣгу до снѣгу на мѣстѣ богатомъ медоносною жидкостью, во время благотворнаго лѣта, то вы, собирая вдоволь меду и

восчинъ, бываете щедро награждены за вашъ капиталъ, трудъ и попеченіе о нихъ. Богъ пособляетъ трудолюбивымъ.

Изъ улья моего изобрѣтенія собираются пчельныя произведенія два раза въ теченіе одного хорошаго лѣта, т. е. лѣтомъ снимаются верхніе улейки съ старыми сотами, а въ началѣ осени вынимаются нижніе улейки вмѣстѣ съ подмостками, чтобы пчелы, неусыпно трудившіяся лѣтомъ, зимовали въ тепломъ жилищѣ. Льщу себя надеждою, что колоколообразный улей вскорѣ будетъ введенъ у тѣхъ пчеловодовъ, которые будутъ присутствовать не только при медособираніи изъ ульевъ, обыкновенно на Руси употребляемыхъ, но и изъ новоизобрѣтеннаго. О медособираніи изъ другаго выше уже было упомянуто. Здѣсь долженъ я прибавить то, что не только выгоднѣе, но и безопаснѣе зимовать пчеламъ въ двухъ полныхъ улейкахъ; по крайней мѣрѣ верхній долженъ быть совершенно наполненъ медомъ, а нижній хотя бы до половины; ибо исподній будетъ служить и вмѣсто передней. Но если верхніе улейки совершенно наполнены, въ такомъ случаѣ подставлять третій пустой, по вышесказанной причинѣ. Во время перевозки пчелъ затруднительно помѣщать длинные ульи на телегѣ; во избѣжаніе этого неудобства прикажите нарочно приготовить полуулейки изъ дерева или соломы вышиною въ 2 верш. такого объема, какъ и ульи съ пчелами, чтобы они служили вмѣсто передней. Пчеламъ не только было бы вредно, но и непріятно, если бы померщія, во время зимы, пчелы не упадали въ эту переднюю. Самое дѣло позже покажетъ: какимъ образомъ должно устраивать эти улейки, и поступать съ ними, въ различныхъ случаяхъ.

*Почему же не должно подлаживать пчелъ въ концѣ лѣта?*

По слѣдующимъ причинамъ: 1) въ концѣ лѣта находится еще зародышъ въ нижнихъ сотахъ; кромѣ того, 2) въ нихъ имѣется и пчелиный хлѣбъ, или пыль, собранная пчелами на цвѣтахъ (перга). Естествоиспытатели убѣдились, что перга необходима для пчелъ не только во время поздней осени, но и зи-

мою. Пчелы, осенью, не вылетая на цвѣты, переносятъ часть ея въ верхніе соты. Изъ опыта извѣстно и то, что тѣ рои не страдаютъ отъ поноса, которые не были подлажены ни въ концѣ лѣта, ни осенью, а единственно въ самомъ началѣ теплой весны.

Бездонные ульи, преимущественно стоявшіе на подкопахъ лѣтомъ, непремѣнно надобно подлаживать (въ теплый день осенью), чтобы удобнѣе было перевезти ихъ въ омшанники. Но тѣ мало подлаживать, въ коихъ вверху находятся устарѣлые соты чтобы ихъ безопаснѣе можно лѣтомъ возобновить

Ни борти, ни колодные стоячіе и лежачіе ульи не должно подлаживать осенью, если нѣтъ опасности отъ воровства. Если колодные ульи находились лѣтомъ на одрахъ, или были прикрѣплены въ лѣсу къ деревьямъ, то вырѣзать осенью только шатающіеся соты, чтобы обрушившись не побили пчелъ—во время перевозки домой. Эти ульи обыкновенно зимуютъ въ пчельникѣ.

Къ вырѣзыванію сотовъ должно имѣть три ножа такой формы, какъ изображены на чертежѣ VI № 4, 4 4,. Прикажите слесарю сдѣлать ихъ изъ старой косы. Чѣмъ они острѣе, тѣмъ удобнѣе.

Приступать къ сему дѣлу, когда желаемая погода оному благопріятствуетъ и, кромѣ того, если нѣтъ опасности отъ нападеній хищныхъ пчелъ. Въ вашей пасѣкѣ или въ пчельникѣ находится 150 ульевъ. Употребите двухъ или трехъ исправныхъ пчеловодовъ къ вырѣзыванію сотовъ. Если на вашихъ нельзя полагаться, то пригласите со стороны извѣстныхъ въ семъ дѣлѣ, Дать каждому въ помощь по два человѣка, умѣющихъ обращаться съ этимъ насѣкомымъ. Прикажите, чтобы они не торопились съ подлаживаніемъ, требующимъ осторожности и предусмотрительности. Упредите ихъ: что вы менѣе нуждаетесь въ сборѣ меду, а больше въ томъ, чтобы ваши пчелы не испытывали недостатка въ кормѣ ни зимою, ни въ началѣ весны, ни лѣтомъ. Во всякомъ ульѣ и борти должно находиться свѣжаго меду по 25 фунтовъ. Всѣ пчелы, трудящіяся на разстояніи пяти верстъ

отъ подлаживаемыхъ, должны быть одного и того же дня подлажены, во избѣжаніе пчельныхъ нападеній.

И слѣдующія наставленія нужно аккуратно исполнять:

a) Ульи, назначенные къ подлаживанію, выносить за пасѣку или за пчельникъ; на мѣсто перемѣщенныхъ ставить пустые, чтобы пчелы, возвращающіяся съ поля, въ нихъ входили: иначе могли бы входить въ сосѣдніе и погибать.

b) Куриво приготовить изъ холстяныхъ сухихъ тряпокъ, въ середину коихъ помѣщать немного сухой полыни и слегка связывать нитью. Но машинка, изображенная на чертежѣ VI № 3, удобнѣе. Въ нее вложить зажженныя тряпки, смѣшанныя съ полынью.

c) Пчелъ не должно тотчасъ сильно окуривать, но постепенно прибавлять дыму; ибо онѣ иногда упрямятся, если съ ними жестоко поступятъ.

d) На пчелиную матку обращать строгое вниманіе, чтобы ее не убить или не изувѣчить . . .

e) Значить ножемъ тѣ ульи, а борти топоромъ внизу, въ коихъ рои не запаслись даже нужнымъ количествомъ меду на собственное пропитаніе, на время будущихъ 7 или 8 мѣсяцевъ. Во время ройки и въ концѣ лѣта наиудобнѣе запасать ихъ необходимымъ кормомъ. Но если этого прежде не сдѣлано, то пчелъ запасать имъ поздно осенью, во избѣжаніе нападеній; одинъ сотовый медъ подставлять.

f) И тѣхъ роевъ не убивать, которые мало имѣютъ меду, или въ коихъ нѣтъ матки, но соединять ихъ съ другими. Если вдоволь есть меду въ пчельномъ гнѣздѣ, но мало пчелъ, то онѣ тоже могутъ погибнуть, потому что не въ состояніи поддерживать необходимой теплоты во время зимы и холодноватой весны. Многочисленныя пчелы менѣе съѣдаютъ меду зимою, нежели малочисленныя.

g) Вечеромъ или передъ восходомъ солнца замазать всѣ отверстія къ тѣмъ ульямъ и бортямъ, которыя были подлажены, и съузить просторный летикъ, чтобы не появились хищныя пчелы.

h) Приготовить вдоволь воды въ пасѣкѣ, чтобы потушить пожаръ; ибо часто попадается искра въ щели, во время подлаживанія. Для того въ пасѣку дол-

жно выслать на ночь хорошаго сторожа, потому что тогда утружденный пасѣчникъ не въ состоянiи строго караулить ночью. Много пасѣкъ и бортей истребилъ пожаръ ночью послѣ медособиранiя. Я повторяю то, что часто видѣлъ и на что многiе жаловались. Далъ бы Богъ, чтобы наши пчеловоды перестали мучить пчелъ за сладкiй медъ горькимъ дымомъ! Колоколообразный улей это зло пресѣчетъ.

Послѣ подлаживанiя, т. е. во время вылетанiя пчелъ, наблюдать: не погибла ли матка въ какомъ либо изъ ульевъ? Если у васъ нѣтъ запасной, то соединить осиротѣвшiе рои—безъ отлагательства; иначе пчелы, съѣвъ медъ, погибнутъ. Незнанiе сего дѣла рѣдко остается безъ наказанiя! Въ семъ случаѣ должно избѣгать отъ двойной потери.

Что такое восчанки? Ульи съ пустыми или отчасти и медомъ наполненными сотами: ихъ сберегать.

## ГЛАВА XXX.

### О сортированiи меду и восчинъ, во время подлаживанiя пчелъ.

Подложить воловую кожу подъ улей подлаживаемый, чтобы не ронять ни меду, ни восчинъ.

Пустые бѣлые, и немножко сѣроватые, но чистые пласты особо откладывать; ихъ должно осторожно вырѣзывать и вынимать, чтобы не смять ячеекъ. Помѣстивъ бѣлоснѣжные пустые пласты въ мѣшкахъ изъ рѣдкаго холста, повѣсить въ сухомъ строенiи; а еще лучше завѣсить собранные соты на крѣпкiя нити такъ, чтобы одинъ сотъ не былъ сближенъ къ другому. Весною запирать строенiе, чтобы заночницы въ него не влетали. Этими сотами наващивать тѣ ульи и борти, въ кои будутъ собраны молодые рои будущей ройки: о выгодахъ выше сказано.

Пустые соты, немного почернѣвшіе, тоже особо откладывать, а равно и совершенно черные.

Чистую пергу доставать изъ сотовъ и смѣшавъ ее съ медомъ, сберегать, въ холодномъ строеніи, на весенній кормъ пчелъ. Питающіяся такимъ медомъ пчелы не подвергаются поносу. Медъ этотъ содержать въ холодномъ погребѣ; частицу его, смѣшавъ съ чистымъ, давать пчеламъ весною.

Соты съ свѣжимъ медомъ также откладывать въ особую бочку; на кормъ пчелъ, если они покрыты восчаною поволочкой. На сотахъ не должна оставаться ни одна умершая пчела. Во время подлаживанія, посуду съ медомъ хорошо накрывать, чтобы пчелы не вбирались въ нее. См. карт. IX, № 1, 1. Медъ, смѣшанный съ побитыми пчелами, употребленный на кормъ роевъ, наичаще причиняетъ имъ различныя болѣзни, а особенно гнилецъ. Если люди много употребляютъ его, то послѣ чувствуютъ тошноту. Извѣстно, что ядъ, находившійся въ побитыхъ пчелахъ, непремѣнно смѣшивается съ медомъ. Меду надобно приписать сильное противуядіе, потому что онъ смѣшанный съ пчельнымъ ядомъ, проистекшимъ отъ побитыхъ пчелъ, онъ мало вредитъ людямъ. Неучи портятъ даже тотъ плодъ, который служитъ лекарствомъ для насъ — во многихъ болѣзненныхъ припадкахъ.

Если пчелы собирали медъ въ цвѣтахъ липъ, то его должно особо собирать; онъ явственно различается отъ другаго запахомъ липоваго цвѣта. Этотъ медъ употребляется въ случаѣ кашля у дѣтей и у людей совершенныхъ лѣтъ, съ отваромъ бузиноваго или же липоваго цвѣта. Больные грудью врачуются этимъ однимъ медомъ. Въ южныхъ областяхъ должно старательно отбирать и пласты, наполненные бодяковымъ медомъ. Пріятный вкусъ его и ароматъ не уступаютъ Нарбонскому, неоцѣненному во Франціи. Липъ мало осталось, за то бодяковъ множество находится, особенно на Украинѣ и на всемъ югѣ. Иностранцы дорого бы платили за этотъ медъ, если бъ тамошніе пчеловоды особо его отбирали и продавали. Помѣщики и другіе доброжелательные ученые должны открыть и этотъ секретъ нашимъ

безграмотнымъ пчеловодамъ. Благородный человѣкъ старается всячески быть полезнымъ другимъ по своей возможности.

# ГЛАВА XXXI.

## О приготовленіи впрокъ собраннаго меду и восчинъ.

### § 1. *О приготовленіи прочнаго меда для корму пчелъ, на домашній расходъ и для продажи.*

Соты, наполненные сеголѣтнимъ медомъ, но еще не покрытые восчаною оболочкою, употреблять тотчасъ на кормъ тѣхъ пчелъ, которыя не имѣютъ его въ своемъ гнѣздѣ до 25 фунт., т. е. недостающее количество сотовъ надобно пополнить подставливаніемъ. Сотъ съ медомъ вставить въ палочку, на концѣ расколотую, и подставить ее весьма близко подъ тѣ соты, на ночь, въ ульѣ или въ борти, на коихъ обыкновенно находится множество пчелъ. Онѣ заберутъ подставленный медъ, лишь бы ночь была теплая. Летикъ съуживать на ночь для тепла, а днемъ во избѣжаніе повода къ нападенію чужихъ. Но если ячейки накрыты восчаной поволочкой, то немножко ножемъ срѣзать эту поволочку. Въ дождливую теплую погоду можно кормить пчелъ и днемъ; но лишь покажется солнышко, тотчасъ повынимать соты, во избѣжаніе нападеній; ибо нападенія пчелъ пожаръ на гумнѣ...

Всѣ остальные медовые соты, сложенные въ особыя посуды, помѣстить въ хорошо натопленной избѣ, (см. карт. IX), чтобы медъ изъ нихъ добровольно стекалъ воронкою въ подставленные бочонки. (См. чер. IX № 2). Съ медомъ могли бы сплывать и частицы восчинъ въ подставленную посуду

№ 3, если бы дира въ воронкѣ не была закрыта чистою соломою или рѣдкимъ холстомъ! Это понятно. Былъ бы медъ, его легко отдѣлить отъ восчинъ.

Собранный медъ, сказаннымъ способомъ, изъ бѣлоснѣжныхъ сотовъ, сберегать на кормъ пчелъ въ чистыхъ боченкахъ, а еще лучше въ полуженыхъ горшкахъ. Накрывъ ихъ деревяннымъ кружкомъ и поверху плотно обвязавъ холстомъ, помѣстить въ сухомъ погребѣ. Бочки съ медомъ изображены № 1, 1, 1, карт. IX.

Медъ, изъ липовыхъ и бодяковыхъ сотовъ, содержать въ стеклянныхъ банкахъ, или въ сказанныхъ горшкахъ — на лѣкарство. Если вы собрали этого меду хоть нѣсколько пудовъ, то влить его въ чистую бочку, плотно накрыть и обвязать. За пудъ такого меду можно получать за границею, около 200 руб. асс; и Русскіе аптекари дорого платятъ за него. Надобно не только умѣть приготовить отличный медъ, но и продавать его по настоящей цѣнѣ. Не даромъ же говорятъ: «дѣло мастера боится.»

Собранный медъ, изъ сѣроватыхъ сотовъ, также принадлежитъ къ первому сорту. Бѣлоснѣжные соты раздробить позже, чтобы медъ изъ нихъ до капли вытекъ. Но послѣдній смѣшать съ пріобрѣтеннымъ изъ черноватыхъ сотовъ. Медъ, изъ черныхъ сотовъ собранный тѣмъже способомъ, составляетъ второй сортъ. Остатки всѣхъ сотовъ раздробить, помѣстить въ горшки или въ котелъ и поставить въ умѣренно натопленной печкѣ, чтобы медъ отдѣлился отъ восчинъ. Эту горячую смѣсь вливать въ посуду съ воронкою, чтобы медъ до капли истекъ въ подставленный бочепокъ. Медъ, собранный симъ способомъ, принадлежитъ къ третьему сорту. Его можно вливать изъ котла въ мѣшокъ, и легко выжимать прессомъ, или жомомъ № 3, 3, и сливать къ третьему сорту. Всѣ разнородныя частицы, плавающія на поверхности меда, снимать, потомъ, накрывъ и обвязавъ посуду, выносить въ погребъ.

Въ оставшихся восчинахъ находится еще вдоволь меду; ихъ переполаскивать кипяткомъ и ва-

рить изъ него питейный медъ, способомъ нижеописаннымъ.

Медъ лучшаго сорта, хорошо приготовленный продавать въ Ригѣ, Одессѣ и въ другихъ торговыхъ городахъ, иностраннымъ купцамъ. За пудъ перваго сорта можно получить около 50 руб. ассигн., за пудъ втораго 40, а за пудъ третьяго 30 руб. За пудъ будяковаго знатоки дадутъ по 80 или по 100 руб.; но за пудъ липоваго до 150 руб. Если бы у насъ нашелся купецъ и вывозилъ медъ перваго сорту за границу, онъ вскорѣ разбогатѣлъ бы. Сохрани Богъ примѣшивать къ сказанному меду воду, или другую смѣсь! Грѣшно портить этотъ драгоцѣнный плодъ нашего отечества! Описанный медъ, обратившійся въ твердое вещество зимою, безопасно перевозится въ отдаленные города. Такой медъ не попортится и въ теченіе сотни лѣтъ, если на него налить растопленнаго воску. Купецъ не спѣшитъ продажею такого продукта, во время урожайнаго лѣта, но продастъ съ большею выгодою во время неурожая.

## § 2. *О приготовленіи воску различнаго сорта, изъ различныхъ восковъ.*

Не смотря на то, что иностранные промышленники употребляли всѣ свои усилія и искусство, въ теченіе многихъ лѣтъ, чтобы открыть другія такія вещества, которыя могли бы совершенно замѣнить употребленіе меду и воску, во всѣхъ нуждахъ; — но они не достигли своей цѣли. Врачамъ и аптекарямъ извѣстно, что нельзя употребить ни сахару, ни патоки для составленія нѣкоторыхъ лѣкарственныхъ снадобій. Въ составъ многихъ пластырей также нельзя употреблять другаго вещества, кромѣ пчельнаго воску. Питейнаго меду тоже никто не приготовляетъ изъ другихъ сластей, а единственно изъ меду. Въ храмахъ Божіихъ не годятся стеариновыя свѣчи, а только одни восковыя. Налощеніе половъ и въ мастеровыхъ также расходуется множество воску, для наващиванія издѣлій и питей. Въ Англіи, расходъ на воскъ нынѣ чрез-

вычайно увеличивается къ машинамъ пароходнымъ (поровозамъ). Вскорѣ пудъ этого произведенія будемъ продавать по 100 руб.; ибо пчелы погибли въ цѣлой Европѣ; напротивъ, новыя нужды увеличиваются въ семъ продуктѣ.

По неимѣнію пресса, вы за безцѣнокъ отдаете торгашамъ восчины. Они, а не вы, обогащаются отъ вашихъ пчелъ! Кто виноватъ, если не вы сами? Надобно послѣдовать дружескому совѣту, изложенному въ сей книжкѣ, чтобы вы сами получали значительныя выгоды отъ своихъ пчелъ, а не барышники. Нынѣ уже не тѣ времена, которыя давно были... Покупатели стали хитрѣе; не позволяйте имъ себя обманывать. Крестьяне, смѣшавъ всѣ восчины съ медомъ, все вмѣстѣ принуждены бываютъ дешево продавать. Покупатель даромъ беретъ дорогой воскъ, и отдѣливъ въ воскобойнѣ воскъ отъ меду, онъ часто получаетъ по 200 процентовъ на 100. Пудъ гадкаго меду продается въ Петербургѣ оптомъ по 30 р., а пудъ воску по 66 р. Вотъ видите, какъ плохо многіе пчеловоды понимаютъ собственную выгоду! Иная деревенская баба, хорошо приготовивъ воскъ и медъ, продаетъ ихъ высокою цѣною, вывозя на рынки въ торговые города, гдѣ много имѣется покупателей.

Восчины то же должно раздѣлять на три сорта. Изъ сотовъ бѣлоснѣжныхъ, раздробленныхъ, приготовляется воскъ перваго сорта; изъ сѣрыхъ, втораго, изъ устарѣлыхъ, или черныхъ третьяго сорта. Воскъ перваго сорта, удачно приготовленный, гораздо дороже сбывается, особенно за границею, нежели медъ. Если пудъ втораго сорта продается по 80 руб., то третьяго по 70 руб. Мы продаемъ Англичанамъ (въ С. Петербургѣ) пудъ воску оптомъ по 65 руб., а платимъ имъ за пудъ, отлично приготовленныхъ свѣчей изъ нашего воску, отъ 120 до 150 руб. Чудо не свѣчи, мило на нихъ взглянуть! Мы дорого платимъ трудолюбивымъ и искуснымъ иноземцамъ за передѣлку сельскихъ нашихъ произведеній...

Переваренный и перегорѣвшій воскъ теряетъ половину цѣны. Если у васъ вдоволь восчинъ, то пу-

скай перетопятъ ихъ воскобойники, свѣдущіе въ семъ ремеслѣ. Вы платите имъ за работу, а ваши пасѣчники должны научиться приготовлять мастерски воскъ дома. Прессъ вамъ сдѣлаетъ плотникъ. Въ тѣхъ селеніяхъ, въ коихъ жители занимаются пчеловодствомъ, помѣщикъ прикажетъ сдѣлать для нихъ воскобойню. Она можетъ служить и для приготовленія постнаго масла. Не позволяйте жаднымъ торговцамъ обманывать поселянъ!

Лѣтомъ, тотчасъ перетопить собранныя восчины, потому что тогда онѣ скоро могутъ портиться; ихъ истребляетъ червь, размножившійся въ сырыхъ сотахъ, особенно въ теченіе теплой погоды.

*Объясненіе чертежа или IX картинки, на коей нарисованы 2 воскобойни.* No 3 представляетъ самую простую воскобойню, какую всякій плотникъ съумѣетъ сдѣлать. 1) Взять березовое бревно отъ отземка, длиною въ сажень, шириною въ три четверти аршина. Сдѣлать изъ него толстую доску въ ¼ арш. По срединѣ этой доски выдолбить отверстіе (диру) длиною въ ¾ арш., а шириною въ ½ арш. Сдѣлать изъ нея скамью на крѣпкихъ и высокихъ ножкахъ, чтобы подъ ней можно было помѣстить низкій ушатъ, который изображенъ No 5. 2) Особо сдѣлать двѣ крѣпкія доски, имѣющія внизу по 4 верш., а вверху по 12 вершковъ. Онѣ изображены на чертежѣ No 6, 6. Кромѣ того приготовить четыре клина нужной толщины.

*Описаніе другаго пресса.*

No 3 представляетъ жомъ; No 7, 7, столбики на скамьи. Они впущены въ скамью; No 7 окованный сундукъ для помѣщенія мѣшка съ жидкими восчинами. Внутри сундука помѣщать мѣшокъ съ восчинами; No 5 изображаетъ узкій ушатъ внизу. Ножки скамьи вкопать въ землю, или такъ устроить, чтобы скамья не шаталась; No 11 означаетъ комъ воску, вынутый изъ бочки.

*Приступимъ къ перетопленію восчинъ.*

Каждый сортъ восчинъ особо перетапливать. Если у васъ мало восчинъ, то ихъ можно перетопить въ горшкѣ; напротивъ того, употребить котелъ нужной вмѣстимости. No 9 означаетъ котелъ.

Наполнить 1/3 часть котла чистою мягкою водою; когда она закипитъ, тогда класть въ котелъ понемногу восчинъ и старательно перемѣшивать ихъ съ кипяткомъ, лопатками. Огонь уменьшить и строго наблюдать, чтобы воскъ не пригорѣлъ, и не выплылъ чрезъ верхъ котла или горшка. Растопившіяся восчины вливать черпакомъ или ковшикомъ въ крѣпкій мѣшокъ; завязавъ его, придерживать, пока человѣкъ No 10 не начнетъ вбивать клины. Само собою разумѣется, что подъ прессомъ помѣщена посуда, отчасти налитая холодною водою. См. No 5. Жмыхи (выжимки) должно вновь всыпать въ котелъ и крѣпче переваривать. Но воска изъ нихъ не смѣшивать съ первымъ сортомъ. Изъ воску, находящагося въ подставленномъ ушатѣ, дѣлать комки руками. Этотъ воскъ, ополоскавъ, вновь перетопить на весьма вольномъ огнѣ; но въ котелъ налить чистой воды. Растопленный воскъ вливать въ мѣшокъ и вновь легко выжимать прессомъ. Этотъ воскъ должно сливать въ боченки, которые вверху гораздо пошире, чѣмъ внизу, чтобы остывшій въ нихъ воскъ (комъ, кругъ) легко можно было вынуть. Боченки надобно долго вымачивать, предъ употребленіемъ, въ холодной водѣ: 1/4 часть боченка наполнять чистымъ кипяткомъ, чтобы въ него спадали сорныя частицы, находящіяся въ растопленномъ воскѣ, 1/5 часть боченка, т. е. вверху, хорошо натирать мокрою солью, чтобы воскъ не пристадъ къ дереву. Боченка воскомъ не доливать на три вершка. Всякую нечистоту, показавшуюся на верху растопленнаго воска — старательно снимать.

Воскъ не скоро остываетъ, особенно въ бочкахъ; по той причинѣ не слѣдуетъ торопиться вынимать его; комъ, не совершенно остывшій въ срединѣ, можетъ разлиться: это часто случается съ неопытными.

Внизу всякаго остывшаго кома, или круга, имѣется нечистый воскъ; отрѣзать нечистоту, перетопить ее, и сдѣлать особый комъ, или перетопить нечистый воскъ вмѣстѣ съ 3 сортомъ. Купецъ старается сбить цѣну и дешево купить такой воскъ, хотя бы въ кругѣ, вѣсящемъ нѣсколько пудовъ, имѣлось нечистаго нѣсколько фунтовъ. Если продавецъ хочетъ получить хорошую плату, то долженъ стараться, чтобы покупатель ни въ чемъ не могъ его упрекнуть. Поддѣлывать воскъ — и грѣшно и стыдно и невыгодно... Круги покрыть бумагою, а послѣ обвязать чистымъ холстомъ. Этотъ продуктъ сберегать въ чистомъ погребѣ, пока не будетъ вывезенъ на рынокъ. Продавать воскъ дома — не совѣтую; выгоднѣе вывозить его въ приморскіе торговые города. Скажете: «У меня малость его, куда жъ мнѣ съ нимъ возиться?» Прикупите значительное количество или сосѣди должны вмѣстѣ съ своимъ выслать это ваше произведеніе, на базаръ — славящійся заграничнымъ торгомъ. Предпріимчивые наши купцы, изъ крестьянъ, нажили милліоны, а помѣщики, любящіе нѣжиться, ихъ потеряли. Наши дѣды, а отчасти и отцы, умѣли не только собирать пчельныя произведенія, но и дорого ихъ продавать. Горькая нужда, или безденежье заставитъ насъ послѣдовать этому прекрасному ихъ примѣру. «Что у кого болитъ тотъ о томъ и говоритъ.» Въ нынѣшнемъ нашемъ пчеловодствѣ, на всякомъ шагу, замѣчаешь величайшія потери: отъ нихъ легко избѣгнуть. Читайте эту книжку, и вы убѣдитесь опытомъ въ потерѣ, причиняемой вамъ незнаніемъ дѣла.

## ГЛАВА XXXII.

### О приготовленіи питейнаго меда.

Не хозяйственно было бы, если бъ достаточный пчеловодъ не умѣлъ подкрѣплять свое тѣло, послѣ тяжелыхъ трудовъ, стаканомъ питейнаго меду — хоть по

праздникамъ. Намъ случалось неоднажды подкрѣплять себя рюмкою отличнаго меду въ хижинахъ порядочныхъ крестьянъ, имѣющихъ пчелъ, варенаго въ печкѣ хозяйкою. Помѣщики и другіе достаточные Русскіе, вмѣсто этого здороваго и дешеваго напитка, покупаютъ нынѣ вина — по поламъ съ грѣхомъ. Правительство во Франціи открыло около 300 т. поддѣльщиковъ виноградныхъ винъ. Мы пренебрегли напиткомъ, предназначеннымъ намъ природою, а принялись за нездоровый, дорогой иностранный. Если хотите поподчивать гостя шампанскимъ, сдѣланнымъ въ погребахъ безсовѣстныхъ виноторговцевъ, съ примѣсью иногда вредною здоровью, то лучше приготовляйте отличнаго достоинства шампанское дома изъ меду, по наставленію, изложенному въ моей книгѣ «о Практическомъ Пчеловодствѣ» Вы не отравите ни себя, ни дорогаго гостя-своимъ шампанскимъ, и при томъ 10 руб. за бутылку, останутся при васъ. Это столь вѣрно, какъ вѣрно то, что дважды два составляютъ четыре. Однимъ словомъ, мы должны послѣдовать примѣру нашихъ дѣдовъ и въ напиткахъ. Питейный медъ можетъ отлично сварить та баба или тотъ крестьянинъ, которые хорошо дѣлаютъ квасъ. Въ вашемъ шампанскомъ находятся частицы, поддерживающія здоровье, собранныя пчелами въ цѣлебныхъ цвѣтахъ, изъ коихъ человѣкъ ничего подобнаго извлечь не въ силахъ.

Чтобы шампанское, дома приготовленное изъ отличнаго меду, не имѣло свойственнаго ему запаху, должно медъ, сильно вскипятивъ въ кострюлѣ или въ котлѣ, тотчасъ накрыть мокрою скатертью; это повторить два или три раза. Если вы дѣласте варенье, или пряники, такимъ же способомъ приготовляйте медъ. Такой медъ служитъ и къ чаю. Приступимъ къ приготовленію питейнаго меда.

Медъ будетъ легкій, если въ 8 частяхъ легкой воды разведете 9-ю долю вышеописаннаго переваренаго меда. На ежедневное употребленіе вымывайте восчины кипяткомъ, въ коихъ всегда остается много меду, до тѣхъ поръ, пока вода изъ нихъ будетъ сладкая. Влить эту сладкую воду въ горшки

или въ котелъ, и варить на вольномъ огнѣ. Наблюдать, чтобы огонь былъ безъ дыму. Пѣну собирать уполовникомъ, или чумичкой. Чѣмъ долѣе варится эта сладкая вода, тѣмъ крѣпче будетъ медъ; если менѣе варится, слабѣе будетъ медъ. Если питейнаго меду варится 150 бутыловъ, то впустить въ варку пригоршню хорошаго хмѣлю, завязавъ въ холстину, въ которую вложить также кусокъ чистаго желѣза или камушекъ, чтобы опустилась ко дну. Медъ доваренъ, если чуть-чуть слѣпляетъ губы. Тогда его влить въ чистую бочку; но бочки на третью часть ея не наполнять по той причинѣ, чтобы медъ не сбѣжалъ воронкою во время броженія. Малую посуду, съ такимъ медомъ, поставить на теплой печкѣ, не запирая воронки; а для защиты отъ пыли, воронку накрыть холстинкою. Когда медъ имѣетъ вкусъ сладко-кисловатый, тогда вынести бочку въ погребъ. Если желаете придать питейномумеду цвѣтъ темновишневый, то влить бутылку или двѣ хорошаго чистаго меду въ кострюлю или въ горшокъ и до тѣхъ поръ мѣшая варить, пока не будетъ имѣть желаемаго цвѣта. *Этимъ медомъ разводить* питейный, и красить всю варку. Если питейный медъ долго бродитъ, то подкурить посуду разъ и другой, сѣрою. По истеченіи двухъ или трехъ мѣсяцевъ, вы будете имѣть здоровый напитокъ.

Желудочный питейный медъ приготовляется изъ вышеописаннаго, слѣдующимъ образомъ: взять по одной четверти золотника корицы, мускатнаго орѣха, гвоздики, имбирю, кардамону, галгану, пригоршню можжевельныхъ ягодъ, и все то, вмѣстѣ истолченное въ порошокъ, завязать въ холстинку, вложивъ въ нее камушекъ, и вѣсить въ боченкѣ, въ коемъ медъ готовъ, такъ, чтобы смѣсь мокла по срединѣ напитка. Въ свое время, вынуть ее и выжать, и жидкость влить къ меду. Употреблять его по одной рюмочкѣ только тогда, когда вы чувствуете разстройство въ желудкѣ. Боченки съ этимъ медомъ хорошо закупорить. Онъ весьма полезенъ для того, кто его умѣренно употребляетъ. Не употреблять этого напитка, если онъ для васъ не нуженъ. Оставьте другіе напитки, а употребляйте умѣренно

одинъ чистый питейный медъ, если хотите долго жить, и при томъ весело и здорово. Наши прадѣды и дѣды не знали инаго напитка, кромѣ меда, дома приготовленнаго; за то они жили долго и здорово. И за то у нихъ и деньги водились. О приготовленіи вишняка, малинника и т. п. напитковъ, въ полномъ моемъ сочиненіи подробно сказано.

# ГЛАВА XXXIII.

## О ПРИСМОТРѢ ЗА ПЧЕЛАМИ ОСЕНЬЮ, ЗИМОЮ И ВЪ НАЧАЛѢ ВЕСНЫ.

### § 1. *Объ осеннемъ присмотрѣ за пчелами.*

Во 1-хъ). Въ началѣ Сентября, вновь осматривая всѣ ульи и борти съ пчелами, должно ихъ не только вычистить, но и убѣдиться: имѣютъ ли всѣ вдоволь корму на будущіе 7 мѣсяцевъ. Недостаточные рои щедро кормить и въ теченіе осеннихъ теплыхъ ночей, однимъ сотовымъ медомъ. Но если пчелы нападаютъ однѣ на другихъ, то подождать, пока совершенно не успокоятся. Удобнѣе всего кормить бѣдные рои въ концѣ ройки; ибо тогда нѣтъ никакой опасности. Понятно, что если ваши пчелы будутъ голодать зимою, то не только не доставятъ выгоды въ будущее лѣто, но могутъ и погибнуть. Покупая улей съ пчелами, надобно заплатить 10 руб., а за хорошую осѣдлую борть мѣстами 25 или 40 руб: осенью можно купить меду, на кормъ одного голоднаго роя, за 2 или 3 руб. Не выгоднѣе ли пожертвовать 3 руб. для сбереженія 7 или 22 руб.?

Во 2-хъ). Въ продолженіе хорошей осенней погоды, благонадежные рои провѣтриваются. Въ это время замѣчать: не вылетаютъ ли и трутни? Если, открывъ улей или борть, найдете въ нихъ около десяти или больше трутней, то эти рои соединить съ тѣми, которые вдоволь имѣютъ меду и здоро-

вую матку, но мало пчелъ. Если же у васъ есть запасная матка, то заперши ее въ клѣточкѣ, подставьте подъ соты осиротѣлаго семейства; пчелъ, бывшихъ съ нею, тоже соедините съ сиротами.

Въ 3-хъ). Просторные летики, въ ульяхъ и бортяхъ, съузить проволокой такъ, чтобы мышь не могла влѣзть въ пчельное гнѣздо, но чтобъ пчела безъ труда могла вылетать. Если мало пчелъ, то и летикъ долженъ быть малъ.

Въ 4-хъ). Осматривая ульи осенью, замѣчать: не расположились ли пчелы на сотахъ близъ потолка? Отдалить ихъ отъ него дымомъ на средину; ибо онѣ, съѣвъ медъ близъ потолка, погибнутъ съ голоду зимою, хоть ниже по бокамъ будетъ вдоволь меду; онѣ не въ состояніи будутъ зимою сблизиться къ нему, по причинѣ оцѣпенѣвшихъ членовъ. Вотъ новое наше открытіе!

Въ 5-хъ). Ульи, долженствующіе зимовать на вольномъ воздухѣ, обвязать по-хозяйски матами, и сверху покрыть такъ, чтобы не замокали. Отпирать осторожно должею, чтобы клею, или замазки не попортить; малыхъ щелей не замазывать въ тѣхъ ульяхъ и бортяхъ, въ коихъ много пчелъ, чтобы онѣ пользовались свѣжимъ воздухомъ; пчелы не боятся зимняго холода, если только зимою имѣютъ вдоволь меду и вдоволь бодрыхъ пчелъ.

Въ 6-хъ). Ульи, долженствующіе зимовать въ погребахъ, внося туда, осмотрѣть: нѣтъ ли и въ нихъ уже мышей? Многіе вносятъ мокрые ульи въ погреба... Погреба ночью отпирать во время сухой погоды. Послѣ Николина дня начинается чувствительная стужа. Стебники и омшанники исправить, придерживаясь совѣтамъ, ниже изложеннымъ въ семъ сочиненіи.

## § 2. *О зимнемъ уходѣ за пчелами.*

Во 1-хъ). Зимою наблюдать: а) чтобы летики не замерзали ни у бортей, ни у ульевъ; b) часто осматривать снаружи ульи и борти, чтобы узнать: не забрались ли мыши въ средину? Во время оттепели непремѣнно должно ихъ выгонять изъ гнѣзда. Ставить мышеловки и кота запирать въ погребахъ на ночь.

Во 2-хъ). Наблюдать, чтобы дятлы не стучались ни объ ульи, ни о борти; привязывать куски матеріи краснаго цвѣта на томъ мѣстѣ, на которомъ начинаютъ они диравить улей или борть; и силками ихъ ловить. Во время оттепели ихъ стрѣлять.

Въ 3-хъ). Въ стебникахъ и омшанникахъ также всячески истреблять мышей, и притомъ воздухъ часто возобновлять. Входя въ эти могилы, не дѣлать ни малѣйшаго шуму. Навѣщайте пчелъ и зимою въ темницѣ и замѣчайте: хорошъ ли въ ней воздухъ? нѣтъ ли сырости? нѣтъ ли сквознаго вѣтра? Малосвѣдущій только смотритъ, чтобы пчеламъ не было холодно. Онъ не понимаетъ, что для нихъ необходимъ свѣжій и чистый воздухъ.

Въ 4-хъ). Во время зимней оттепели, пчелы, зимующія въ пчельникѣ, иногда провѣтриваются. Чтобы, падая на снѣгъ, не погибали, его должно накрыть соломою или заблаговременно устранить; ибо сѣвшія на него пчелы погибаютъ...

Въ 5-хъ). Тѣ рои погибаютъ отъ поноса зимою или весною, которыхъ часто люди обезпокоиваютъ и пугаютъ шумомъ, стукомъ и т. п., что уже выше объяснено. Изъ боязни гибели отъ голода, пчелы въ опасности наполняютъ желудокъ медомъ; но въ желудкѣ имѣется, зимою, нечистота, накопившаяся со временемъ; по миновапіи опасности, пчелы не смѣютъ смѣшаннаго съ нею меду обратно помѣщать въ ячейкахъ; слѣдовательно пчельный желудокъ, долго бывъ обремененъ, ослабляется. Вотъ начало поноса!

Теперь время дѣлать новые ульи и старые передѣлывать — по образчику новоизобрѣтеннаго. Приготовить вдоволь гибкихъ лозовыхъ прутиковъ сплетать ульи — изъ свѣжей соломы, которая, сказано, пахнетъ медомъ.

## § 3. *О весеннемъ занятіи около пчелъ.*

а.) Если тепло настанетъ въ Мартѣ мѣсяцѣ, то сильныя и достаточныя пчелы начинаютъ пріумножать число работницъ. Въ семъ мѣсяцѣ, въ теплыхъ губерніяхъ, червь уже паходится въ ульяхъ и бортяхъ; старайтесь защищать его отъ холода. Повторяемъ, что богатымъ пчеламъ не опасна зимняя сту-

жа; но она гибельна для нѣжныхъ червячковъ во время холодной весны; поэтому должно ульи и борти защищать отъ весенняго холода, по возможности; однакожъ пчелы никогда не должны страдать и отъ недостатка въ свѣжемъ воздухѣ въ ульяхъ и бортяхъ: иначе могли бы задохнуться.

b.) Во время теплой весенней погоды, выставить ульи изъ стебника, и помѣстить ихъ близъ него такъ, чтобы они одинъ отъ другаго стояли по крайней мѣрѣ на аршинъ. Пчелъ не трогать съ мѣста, пока не провѣтрятся, т. е. ни перевозить ихъ, ни переносить. Если наступитъ сильный холодъ, то осторожно внести ульи вновь въ стебникъ.

c.) Отпирая ульи и борти, въ первый разъ, весною, осмотрѣть: нѣтъ ли пчелиной матки между помершими? Осиротѣлые рои соединять. Ульи и борти, хорошо вычистивъ, замазать въ нихъ и малѣйшія щели. Ульи защищать матами не только отъ холода, но отъ нападеній и сырости, а особенно съ пчелами дряхлой породы.

d.) *Улевые и бортевые рои провѣтрившіеся*, скудно покормить вечеромъ. По чайной ложечкѣ дать чистаго и теплаго меду каждому семейству; но въ послѣдствіи щедро ихъ кормить. Пчелы должны ежедневно кормить червячковъ, пріумножающихся ежедневно.

e.) Когда покажется пожива въ цвѣтахъ, хотя бы и скудная, тогда можно уже возобновлять старые соты и выбирать медъ изъ тѣхъ ульевъ и бортей, которыя не были подлажены ни въ концѣ прошлаго лѣта, ни осенью. Послѣ такого занятія употребить всѣ мѣры и средства — для отвращенія нападеній. Послѣ утренниковъ тоже обильно кормить пчелъ, чтобы не питались испорченными соками въ цвѣткахъ, если желаете сохранить ихъ отъ убійственнаго поноса.

f.) Перемѣщайте пчелъ на мѣста, обилующія поживою не только въ началѣ весны, но и позже, если хотите, чтобы онѣ доставляли вамъ и выгоду и пріятность.

g.) Если соломенные ульи не были приготовлены зимою, то часть ихъ дѣлать весною, или и во

время ройки, ночью, изъ свѣжей соломы. Всякій понимаетъ, что отъ соблюденія описанныхъ условій зависятъ существенныя выгоды пчеловодства.

# ГЛАВА XXXIV.

## О стебникѣ и омшанникѣ.

### § 1. *О стебникѣ, или пчельномъ погребѣ.*

Стебникъ есть строеніе, нарочно въ землѣ приготовленное, наподобіе погреба, для зимовки пчелъ, обитающихъ въ малыхъ улейкахъ, или кадушкахъ, т. е. не снабженныхъ внизу донышкомъ. Эти ульи называются и бездонными, или украинскими. Въ южныхъ русскихъ губерніяхъ и отчасти въ западныхъ, бездонки въ общемъ употребленіи. Старинные тамошніе содержатели пасѣкъ, опасаясь, чтобы пчелы не погибли отъ холода въ тонкихъ улейкахъ, рыли ямы, или стебники для зимовки ихъ. Къ сожалѣнію, въ послѣдствіи ни одинъ изъ ученыхъ не позаботился объ улучшеніи стебника, хотя многіе испытывали чувствительную потерю въ пчеловодствѣ, отъ плохаго устройства пчельныхъ погребовъ. Степнымъ содержателямъ пчелъ извѣстно изъ опыта, что въ дурно устроенномъ пчельномъ погребѣ, особенно если за нимъ присматриваетъ пасѣчникъ, не знающій своего дѣла, погибаетъ зимою половина или три части роевъ, внесенныхъ въ него осенью. Удивительно, что даже такой огромный убытокъ драгоцѣнныхъ пчелъ не обратилъ на себя вниманія ученыхъ сельскихъ хозяевъ! На югѣ я нашелъ только одинъ стебникъ, устроенный, какъ слѣдуетъ, ученымъ медикомъ. Въ стебникахъ, обыкновенно устроиваемыхъ какъ нибудь, пчелы погибаютъ или отъ сырости или отъ спертаго воздуха, а отчасти отъ мышей. Въ этихъ могилахъ находимъ весною множество погибшихъ пчелъ на полу.... Во время теплой погоды зи-

мою, пчелы, вылетѣвъ изъ ульевъ, будучи обмануты лучами свѣта, проникающими въ диравый стебникъ, не могши обратиться отъ свѣта и попасть въ свои гнѣзда, погибаютъ на полу.

### *О выгодномъ мѣстоположеніи для постройки стебника и омшанника.*

*Какое различіе стебника отъ омшанника?*

Выше уже сказано, что такое стебникъ. Омшанникъ также служитъ для зимовки пчелъ; но его строятъ на поверхности земли, а не въ землѣ, изъ кирпича или же изъ толстыхъ сухихъ бревенъ, съ тою цѣлію, чтобы пчелы не страдали зимою ни отъ сырости, ни отъ холода. Должно избирать удобное мѣсто на постройку этихъ зданій.

1.) Оно должно быть сухое, нѣсколько возвышенное, отдаленное отъ воды, дорогъ, ригъ и другихъ строеній, во избѣжаніе пожара и безпокойства.

2.) Это мѣстоположеніе должно быть защищено лѣсомъ или холмомъ отъ сильныхъ вѣтровъ и вьюгъ, и наблюдать, чтобы на немъ не было набросано соломы, сѣна, хвороста и всякаго хлама, служащихъ проводникомъ мышамъ и другой гадинѣ.

3.) Стебникъ и омшанникъ, сколь можно, должны находиться по срединѣ пасѣкъ и пчельниковъ, для облегченія доставки ульевъ. Наивыгоднѣе построить пчельный погребъ или омшанникъ въ такомъ пчельникѣ, который находится близъ другихъ вашихъ пасѣкъ. Само собою разумѣется, что здѣсь нужно построить и избу для пасѣчника. Она можетъ находиться на сторонѣ, во избѣжаніе пожара. Собака или ночной сторожъ долженъ давать знать пасѣчнику о ворахъ, зимою. Вдоволь воды всегда должно находиться въ этой избѣ.

Стебникъ и омшанникъ надобно строить въ самомъ началѣ весны во время постояннаго ведра, чтобы строенія лѣтомъ совершенно высохли.

У васъ нынѣ, положимъ, имѣется 1,000 ульевъ съ пчелами; въ продолженіе 10 лѣтъ вы можете увеличить это число до 10,000 пчельныхъ роевъ. Сообразно этой нуждѣ, заблаговременно стройте четыре или пять стебниковъ или же омшанниковъ, по вашимъ об-

стоятельствамъ, т. е. стройте новые тогда, когда понадобится; въ томъ дѣло, чтобы строенія хорошо высохли. Построивъ одинъ, замѣчайте неудобства, чтобы исправить оныя при постройкѣ другихъ. Погребъ и омшанникъ должны имѣть вышины по крайней мѣрѣ 4 арш. Въ одномъ этомъ строеніи не помѣщать болѣе 2,000 ульевъ.

Ульи класть лежмя одинъ на другомъ, на крѣпкихъ основаніяхъ, въ четыре ряда, наблюдая, чтобы соты въ ульяхъ стояли ребромъ (рубомъ); между рядами оставлять $1\frac{1}{2}$ аршина на проходъ или на улицы. Заходите въ такой стебникъ, въ которомъ мало пчелъ погибаетъ зимою, чтобы вамъ построить у себя гораздо выгоднѣйшій и удобнѣйшій.

Во время складыванія ульевъ осенью въ стебникъ или въ омшанникъ, пригласите людей опытныхъ; всё-таки они должны послѣдовать вашему понятію о семъ дѣлѣ. При складкѣ, не обращать ульевъ летиками къ дверямъ, чтобы при отворяніи дверей и слабый свѣтъ не побуждалъ пчелъ къ вылетанію.

Посредственные ульи класть на верху сильныхъ, потому что вверху теплѣе. Обращать строгое вниманіе, чтобы ульи были крѣпко положены: иначе они могли бы внизъ осунуться или упасть. Надобно напередъ приготовить все нужное, чтобы потомъ не мучить пчелъ прискиваніемъ того или другаго, во время помѣщенія ихъ въ стебникахъ или омшанникахъ.

## § 2. *Объ устройствѣ омшанника.*

*Выгоднѣе ли содержать пчелъ зимою въ стебникѣ или же въ омшанникѣ?*

Омшанникъ, построенный на поверхности земли, по строгимъ правиламъ зодчества и пчеловодства, гораздо здоровѣе для сего нѣжнаго насѣкомаго, нежели стебникъ, находящійся въ сырой землѣ; сверхъ того, въ низменныхъ и сырыхъ мѣстоположеніяхъ не годится строить погребъ для пчелъ. Въ Учебномъ Лисинскомъ Лѣсничествѣ (близъ Петербурга), я принужденъ былъ строить омшанникъ на основаніи выше земли, снабдивъ его двойнымъ поломъ по причинѣ сыраго мѣстоположенія.

Всякій понимаетъ, что чѣмъ толще и суше бревна, приготовленныя на постройку этого зданія, тѣмъ оно будетъ безопаснѣе для пчелъ и выгоднѣе для хозяина. Омшанникъ строится такимъ способомъ, какимъ строитъ избу достаточный крестьянинъ въ той сторонѣ, въ которой онъ не покупаетъ лѣснаго матеріала, употребивъ хорошаго плотника къ постройкѣ. Лѣтомъ, это строеніе отпирать во время ведра, а въ сырую погоду запирать. Въ погребѣ протапливать сухими дровами и часто провѣтривать, чтобъ не пахло дымомъ. Въ концѣ Августа мѣсяца вновь окопатить омшанникъ паклею, и толсто извнѣ обмазать глиною съ известью, или же употребить цементъ вышеописанный; можно употребить и досчатую обшивку. Толстыя двойныя двери къ обоимъ строеніямъ должны быть обращены къ сѣверу для того, чтобы можно было впускать въ нихъ холодный, но сухой воздухъ тогда, когда увеличится въ зданіяхъ степень теплоты зимою или весною; ибо пчелы, вылетая изъ ульевъ, напрасно бы погибали. Во избѣжаніе такого убытка, надобно ежегодно осенью совершенно запереться въ этихъ строеніяхъ на часъ, въ свѣтлый полдень, для того, чтобы узнать: нѣтъ ли такой щели, сквозь которую можетъ входить солнечный лучъ въ погребъ или омшанникъ. Пчелы вылетаютъ изъ ульевъ, если въ этихъ зданіяхъ появится хоть малѣйшій свѣтъ, — и погибаютъ.

Передъ дверьми этихъ строеній придѣлать темную переднюю или сѣни; входъ въ нихъ сдѣлать съ сѣверной стороны. Двери не должны производить ни малѣйшаго шуму или трескотни; ибо отъ того пчелы безпокоятся.

Въ дверяхъ сдѣлать отверстіе такой длины и ширины, какъ термометръ, который внутри повѣсить надъ отверстіемъ и закрывать втулкою, чтобъ ни свѣтъ, ни холодъ не проникали въ пчельныя жилища. Тогда не надобно будетъ входить внутрь, для узнанія: не холодно ли пчеламъ, или не болѣе ли тамъ теплоты, нежели сколько слѣдуетъ. Если мѣстоположеніе не позволяетъ вамъ содержать больше 1,000 ульевъ, въ такомъ случаѣ стройте стѣбникъ или омшанникъ нужной вмѣстимости.

Можно построить просторное зданіе, хотя у васъ мало нынѣ пчелъ; принимайте въ него чужіе ульи на зимовку, пока у васъ ихъ мало; можно перегородить погребъ или омшанникъ.

Въ погребѣ и омшанникѣ должны находиться продушины, нужныя для освѣженія воздуха. Въ началѣ весны иногда бываетъ весьма тепло; но пчелъ еще не время выносить на поверхность, не смотря на то, что онѣ сильно жужжатъ. Тогда впускать ночью сухой прохладный воздухъ продушинами въ строенія, чтобы онѣ успокоились. Льду или снѣгу для того отнюдь не вносить, во избѣжаніе вредной пчеламъ сырости.

На верху, или на потолкѣ этихъ строеній накласть осенью вдоволь сухаго сѣна; негоднымъ сѣномъ или тростникомъ можно покрыть все зданіе въ видѣ скирды. Солома не годится, потому что она приманиваетъ мышей. Во всякомъ случаѣ, крыша должна быть покатою и съ большимъ навѣсомъ за край стѣнъ строенія, для стока воды, а внизу рвы, дабы строеніе не подмокало. Замѣчайте, чтобы кротъ или мыши не сдѣлали норъ, сквозь которыя вода могла бы проходить внутрь стебника. Пасѣчникъ долженъ также наблюдать, чтобы не впускать въ стебникъ мышей за собою, когда входитъ въ оный, и чтобы мыши сквозь продушины туда не проникали.

Ульи осенью осмотрѣть, нѣтъ ли въ нихъ мышей.

Пасѣчникъ съ фонаремъ долженъ вечеромъ входить въ эти строенія босикомъ и выносить мышей, ставить мышеловки и заглядывать въ ульи: все ли въ нихъ благополучно.

Осенью, до помѣщенія пчелъ на зиму, ставить ульи подъ кровлею, чтобы они не замокали, а позже вносить ихъ на зимовку въ описанныя строенія. Въ началѣ весны, очистивъ на поверхности мѣсто, вынести пчелъ на оное, чтобы испражнились; если же ведро неблагонадежно, то вновь внести ихъ въ очищенное и освѣженное строеніе.

Пчелъ перевозить въ сухую, теплую, но пасмурную погоду. Признакъ хорошаго стебника и омшанника, если и нѣжный человѣкъ разстроеннаго здо-

ровья, безвредно можетъ жить съ пчелами. Въ тѣхъ, которые нынѣ имѣются въ южной и западной части Россіи, едва сильный быкъ, имѣющій все необходимое, въ состояніи выдержать неудобства, сокращающія жизнь животнаго, въ продолженіе 6 или 7 зимнихъ мѣсяцевъ.

Тѣ содержатели пчелъ, у коихъ онѣ трудятся въ колодныхъ ульяхъ, не должны ихъ вносить въ подземелья на время зимы; пускай питаются чистымъ воздухомъ и зимою въ пчельникѣ или подъ навѣсомъ. Если боитесь, чтобы это насѣкомое не пострадало отъ холода, то пообвязывайте ульи мѣшками, а поверху плотными соломенными щитками. Мѣстами, богатые любители этого насѣкомаго покрываютъ ульи войлокомъ, на время зимы и весны.

Запаситесь пчелами коренной породы, если желаете получать отъ нихъ много барыша — безъ хлопотъ.

Надобно посовѣтоваться съ опытными учеными пчеловодами, если намѣреваетесь построить порядочный стебникъ или омшанникъ; ибо о хорошихъ пчельныхъ строеніяхъ, на зиму, вы имѣете уже понятіе, прочитавъ *сію коротко изложенную статью*. Разсужденія о предметахъ, до пчелъ относящихся, съ опытными пчеловодами, наводятъ насъ на истинный путь къ предположенной цѣли.

## ГЛАВА XXXV.

### Прибавленіе дополнительныхъ свѣдѣній и объясненій къ нѣкоторымъ предъидущимъ главамъ.

§ 1. *Что дѣлать, если отличные ульи съ пчелами не роятся и не вылетаютъ за сборомъ меда, въ самое удобное время, но лежатъ на поверхности ульевъ?*

Если вы завелись колоколообразными ульями, и снабдили отверстіемъ донышка, то въ сказанномъ

случаѣ должно отпирать это отверстіе и ставить надъ нимъ пустой улеекъ. См. кар. V фиг. 9 и 10. Улеекъ изображенъ въ фиг. 25. Изъ опыта извѣстно и то, что поставленіе пустыхъ улейковъ на верху празднующихъ, не препятствуетъ ихъ роенію, а только заставляетъ пчелъ сносить медъ. Если эти ульи не будутъ роиться сего лѣта, то пчелы вознаградятъ васъ большимъ количествомъ меду, въ концѣ сего лѣта; въ противномъ случаѣ отъ нихъ мало было бы прибыли. Если подмостить пустой улей или такую же подмостку подъ сказанные ульи, то они всего чаще не роятся. Само собою разумѣется, что малый улеекъ надобно хорошо прикрѣпить къ улью фиг. 13 или къ другому, и щели обмазать глиною. Я дѣлалъ летикъ и въ надставленномъ улейкѣ. Но этотъ летикъ былъ причиною, что и сильные пчелами ульи не роились. Но какъ же отъ продажи хорошаго роя всегда получается несравненно больше выгоды, чѣмъ отъ сбыта меду, накопленнаго нероившимися пчелами, то я позже не дѣлалъ летика въ маломъ улейкѣ, и пчелы вылетали сквозь летикъ, находящійся внизу, положимъ, въ ульѣ № 5. Поставивъ на верху улеекъ, снабженный пустыми сотами, привязанными къ узенькой досечкѣ, служащей вмѣсто лѣсенки, понудимъ пчелъ, не теряя времени, усердно начать строить въ немъ соты; онѣ иногда въ теченіе нѣсколькихъ благопріятныхъ дней наполняютъ улеекъ медомъ. Внизу этого улейка съ боку приготовить диру, объема съ цѣлковый рубль, которую запереть кускомъ дерева или пробкою, и по надобности заглядывать сквозь это отверстіе во внутренность улья. Замѣтивъ, что оный совершенно наполненъ медомъ и пчелы не роились, снять его, а отверстіе въ низшемъ ульѣ поспѣшно запереть втулкою, означенною на той же картинкѣ фиг. 11, или же тотчасъ поставить такой же пустой улеекъ на мѣсто снятаго. И въ сей надобности должно поступать сообразно съ погодою, продолженіемъ поживы и другими обстоятельствами, имѣющими вліяніе на успѣхъ этой промышленности. Если же нѣкоторые ульи съ пчелами не роились, и уже ройка вскорѣ прекратится, то снявъ наполненный улеекъ, выгоднѣе не ставить другаго пустаго, на верху на мѣсто снятаго, но подставить пустую подмостку сни-

зу въ такомъ случаѣ, когда замѣтите, что нижній сложный улей, переполнившійся, совершенно наполненъ медомъ. Вотъ причина: пчелы, высоко помѣщающія медъ въ улейкѣ, на верху поставленномъ, много теряютъ драгоцѣннаго времени, пока дойдутъ до мѣста складки. Понятно, что онѣ, съ медомъ пробираясь вверхъ сквозь тѣсноту, чрезъ это препятствуютъ другимъ, трудящимся на сотахъ въ нижнихъ ульяхъ. Пускай же помѣщаютъ сто внизу, т. е. въ подмосткѣ.

Замѣтивъ, что пчелы, передъ ройкою и въ продолженіе ея, не роятся, по кучами празднуютъ на ульяхъ старинаго изобрѣтенія, должно во 1-хъ) защитить всѣ ульи и борти матами отъ солнечнаго зноя; во 2-хъ) надобно заглянуть во время ройки въ празднующіе ульи старинаго и новѣйшаго устройства, и убѣдиться: идутъ ли соты ребромъ къ летику, или же параллельно, т. е. не заслоняютъ ли собою доступъ свѣжаго воздуха въ пчельныя жилья. Весною, должно обворачивать улей на стульчикѣ такъ, чтобы соты закрывали собою летикъ отъ холоднаго воздуха; ибо нѣжный зародышъ легко могъ бы простудиться; но передъ *самою ройкою, надобно оборотить соты* ребромъ къ летику *съ тою цѣлію, чтобы въ улей входилъ* теплый свѣжій воздухъ, нужный *для поощренія* сильныхъ пчелъ къ роенію. Въ ульяхъ старинаго устройства, на сказанный случай, можно высверлить новый летикъ, для угожденія пчеламъ и своимъ видамъ, а прежній закрыть. Старожилы-пчеловоды скажутъ: »что это пустая выдумка, и что хорошія пчелы отлично роятся, въ теченіе хорошаго лѣта, и безъ этого заходу.« Не мои слова, но опытъ на дѣлѣ убѣдитъ сомнѣвающагося въ приведенной мною истинѣ. И дѣло въ томъ, что во власти искуснаго пчеловода ускорить роеніе или же его прекратить.

Чтобы не безпокоить и не мучить пчелъ дымомъ во время подлаживанія и тѣмъ не подвергать ихъ матки опасности, прикажите приготовить весною на верху каждаго стоячаго улья, давняго изобрѣтенія, выше описанное отверстіе на тотъ случай, когда пчелы не роясь, захотятъ праздновать. Во время ройки надобно приготовить нужное число малыхъ улейковъ, которые и ставить надъ тѣмъ же отверстіемъ.

Легко достигнуть этой цѣли въ той странѣ, въ которой въ употребленіи такъ называемые бездонные улейки. Если у васъ имѣются старыя бочки, или кадушки, вверху малой вмѣстимости, то перерѣзать ихъ поперегъ, для приготовленія малыхъ улейковъ на случай сказанной надобности. Въ теченіе однихъ урожайныхъ лѣтъ на медъ — все удается. Само собою разумѣется, что эти ульи надобно хорошо накрывать.

Собирая медъ изъ такихъ улейковъ, мы не будемъ принуждены вырѣзывать медъ снизу, въ концѣ лѣта, и слѣдовательно пчельный хлѣбъ (перга) останется въ сотахъ на зиму. Стало быть, пчелъ сохранимъ отъ пагубнаго поноса.

Можно и не выбирать изъ части этихъ улейковъ меда, но ставить ихъ тотчасъ на верху тѣхъ ровъ, которые не успѣютъ наносить свѣжаго нужное количество для собственнаго корму на предбудущіе 7 мѣсяцевъ.

Поставивъ эти улейки, осенью или веспою, на верху тѣхъ ульевъ, въ коихъ трудятся голодные малочисленные или поздніе рои и щели замазавъ, разбойничьи пчелы не будутъ на нихъ нападать. Однимъ словомъ, этотъ способъ весьма полезенъ. Онъ въ употребленіи и въ пчельникахъ тѣхъ пчеловодовъ, которые нынѣ славятся своимъ искусствомъ въ западной Европѣ.

## § 2. *Какимъ образомъ сохранять тѣхъ пчелъ отъ гибели, зимою и въ началѣ холодноватой весны, которыя расположились кучами на зимовку близъ верхняго донышка?*

Въ Сентябрѣ должно заглядывать въ ульи съ тою цѣлію, чтобъ убѣдиться: не расположились ли пчелы на зимовку близъ верхняго донышка. Спросятъ «къ чему послужитъ это заглядываніе?» Не многіе знаютъ, что если пчелы располагаются осенью близъ верхняго донышка на зимовку, въ такомъ положеніи онѣ погибаютъ, даже и въ тѣхъ государствахъ, отъ голода, въ коихъ зима продолжается только три мѣсяца; несмотря на то, что въ остальныхъ сотахъ находятся около пуда меду, удобнаго на ихъ кормъ. По-

чему такъ? Вникайте въ причину гибели сказанныхъ роевъ, чтобы вы не потеряли части самыхъ благонадежныхъ пчельныхъ семействъ. Вотъ въ чемъ скрывается это зло! Выше было сказано, что въ концѣ лѣта осталось въ ульѣ изъ 60 т. рабочихъ пчелъ, на расплодъ, только около 5 т. Онѣ избираютъ два или три сота, съ годнымъ медомъ, на зимній свой кормъ, и образуютъ двѣ или три кучи на сотахъ; вѣроятно, онѣ накрываютъ собою медъ изъ опасенія, чтобы онъ не обратился изъ жидкаго вещества въ твердое, или чтобы не замерзъ. Пчелы, опорожнивъ часть ячеекъ съ медомъ, постепенно подвигаются вверхъ и накрываютъ собою часть сотовъ — слѣдующихъ въ прямомъ направленіи, чтобы ихъ отогрѣть. Если кучи сблизились къ верхнему донышку, то естественно онѣ уже остаются на пустыхъ сотахъ и умираютъ голодною смертью, не смотря на то, что въ ближнихъ сотахъ находится вдоволь годнаго для нихъ корму. *Почему же не переходятъ онѣ на тѣ сосѣдніе соты, въ коихъ находится отличный медъ?* По причинѣ оцѣпенѣвшихъ, отъ холода, своихъ членовъ и недвижимости въ продолженіе нѣсколькихъ зимнихъ мѣсяцевъ, пчелы не въ состояніи принять другое направленіе, пока теплота ихъ не согрѣетъ. Мнѣ кажется, что зимою, во время сильныхъ морозовъ, поочередно часть пчелъ влазитъ въ пустыя ячейки, чтобы нагрѣться, а тѣ, которыя находятся на поверхности сотовъ, служатъ имъ одѣяломъ. Нагрѣвшись въ ячейкахъ, вылазятъ на соты, чтобы остальнымъ очистить мѣсто. Если это насѣкомое обезпокоиваемо зимою, то оно бываетъ принуждено разлазиться по сотамъ, и наполнять медомъ свою сжатую внутренность. Такимъ образомъ пчелы, потерявъ нужную теплоту, простужаются. Обременивъ медомъ ослабленный желудокъ, онѣ страдаютъ отъ убійственнаго поноса. Полагаю, что уже всякій читатель понимаетъ необходимость содержать это насѣкомое, особенно зимою, въ возможномъ спокойствіи. Весною, многіе жалуются на уронъ зимою такихъ ульевъ и бортей, въ коихъ осталось по пуду меда. Описанную причину этой гибели довелось мнѣ открыть и испытать въ Петербургской губерніи, въ коей зима часто продол-

жается около 8 мѣсяцевъ; не только южные пчеловоды, но и въ другихъ умѣренныхъ областяхъ имѣютъ, въ семъ отношеніи, разительное преимущество передъ сѣверными.

*О способахъ сохраненія пчелъ отъ гибели, въ теченіе зимы и холодноватой весны.*

Должно употребить все стараніе въ продолженіе роенія пчелъ, чтобы во всякомъ ульѣ и борти находилось ихъ довольное количество, по слѣдующимъ причинамъ: а) чѣмъ болѣе находится въ нихъ рабочихъ пчелъ, тѣмъ болѣе онѣ припасаютъ меду. б) Изъ опыта извѣстно, что многочисленные рои всегда счастливѣе переносятъ обыкновенныя злоключенія, чѣмъ малочисленные. с) Если въ гнѣздѣ находится множество пчелъ зимою, то онѣ отъ холода менѣе страдаютъ. d) Свѣсивъ ульи съ первыми и другими роями поздно осенью, я убѣдился весною, что многочисленныя семейства менѣе съѣдаютъ меда, чѣмъ неблагонадежныя.

Убѣдившись поздно осенью, что пчелы располо жились на зимовку близъ верхняго донышка, я старался согнать ихъ ниже, поцарапавъ немножко нижніе соты съ медомъ или оборачивалъ ульи головою впизъ, на время. Сими способами удавалось мнѣ спасать часть роевъ отъ урона. Должно заблаговременно, осенью, давать нужное направленіе этому насѣкомому; ибо позже оно упрямится, т. е. остается на сотахъ, имъ избранныхъ.

Вотъ самый простой, но вѣрный способъ сохранить сѣверныхъ пчелъ, зимою, отъ сказаннаго урона!

Тѣ, которые уже завелись ульями моего изобрѣтенія, должны сберегать снятые лѣтомъ улейки, совершенно исполненные медомъ, на выше описанный случай. Убѣдившись, что пчелы высоко въ ульѣ расположились на зимовку, должно отрѣзать проволокой донышко этого улья, и поставить на него улей совершенно наполненный, медомъ. Между сотами съ медомъ верхняго и исподняго улья не должно находиться ни малѣйшей пустоты; не соблюдая это пра-

вило, вашъ трудъ не будетъ увѣнчанъ успѣхомъ. Можно разрѣзать поперегъ улей не совершенно наполненный медомъ и тогда ставить на описанномъ непремѣнно такимъ образомъ, чтобы верхніе соты совершенно опирались на нижнихъ; ибо оцѣпенѣвшія пчелы, встрѣтивъ пустоту, не подымутся на тѣ верхніе соты, въ коихъ приготовлено для нихъ спасеніе.

Сельскіе хозяева свѣтлаго ума, занимающіеся практикою ухода за пчелами, прочитавъ сію книжку, совершенно убѣдятся въ важныхъ выгодахъ отъ этой промышленности, подъ условіемъ, если она будетъ преобразована не по пустымъ выдумкамъ пчеловодовъ, незнающихъ природы пчелъ, но по здравому разсудку опытнаго человѣка, и притомъ вникающаго въ тѣ препятствія, которыя другимъ не позволяютъ обогащаться отъ промысла, дарованнаго нашимъ согражданамъ самимъ Провидѣніемъ. Не повсюду одинаково родится хлѣбъ въ изобиліи, равно не во всякой области пчеловодство вознаграждаетъ щедро трудъ даже опытнаго и ревностнаго пчеловода. Какъ бы то ни было, конечно, глубокое знаніе предмета и трудолюбіе хозяина, — пчелы почти повсюду вознаграждаютъ по возможности.

## ГЛАВА XXXV.

### О ПОЛЬЗѢ ПЧЕЛЪ И НЕОБХОДИМОСТИ РАЗВОДИТЬ ИХЪ.

Въ большой части губерній нашего отечества, сокрытъ денежный кладъ; но путь къ нему не многимъ нынѣ знакомъ; эти немногіе открыли намъ слѣдъ къ нему. Такой именно кладъ есть пчеловодство. Да, но пчеловодство правильно устроенное.

Любитель какого либо предмета, усердно имъ занимаясь, не думаетъ, даже и не спрашиваетъ другихъ о выгодѣ, какую онъ доставитъ ему за трудъ. Въ настоящее время, весьма мало охотниковъ до пчело-

водства по той причинѣ, что свойства пчелъ и выгоды отъ нихъ не многимъ изъ насъ извѣстны. О любителяхъ, основательно изучившихъ этотъ предметъ,— и говорить нечего.

Всякій понимаетъ, что пчелы приносятъ больше выгодъ въ той странѣ, въ коей зима коротка, и гдѣ вдоволь растеній, изобилующихъ медовою влагою. Въ южныхъ и частію въ западныхъ областяхъ Россіи, это насѣкомое не только чрезвычайно хорошо множится, но собираетъ вдоволь меду и приготовляетъ много восчинъ. Даже въ плохое лѣто, сто отличныхъ ульевъ съ пчелами плодятъ здѣсь, мѣстами, такое количество роевъ, что можно наполнить ими другіе 100 ульевъ. Въ продолженіе посредственнаго лѣта, отъ сотни ульевъ можно собрать 150 хорошихъ роевъ, т. е. собирая въ нѣкоторые ульи по два и по три малочисленные роя. Въ теченіе 4 или 5 лѣтъ, бываетъ одно лѣто или два до того хорошихъ, что 100 отличныхъ ульевъ даютъ около 500 роевъ; изъ нихъ, собирая маломушные и поздніе рои по два и по три въ одинъ улей, получимъ на расплодъ около 200 сильныхъ пчельныхъ семействъ. *Въ продолженіе 7 или 10 лѣтъ бываетъ на югѣ и одно такое благопріятное лѣто, что лучшія пчелы даютъ отъ 6 до 10 роевъ. Я описалъ то, что самъ не однажды испыталъ;* то же самое могутъ подтвердить и другіе, ссылаясь на свои опыты. Не удивительно, что въ сказанныхъ губерніяхъ многіе поселяне развели насѣки отъ одного роя, найденнаго во время ройки, до 500 и больше ульевъ.

*Почему же въ этихъ странахъ мало пчелъ?* Вотъ причины: а) Тамошніе насѣчники убиваютъ почти половину ульевъ съ пчелами въ концѣ лѣта, говоря, «будто рои, собранные за три или за четыре года назадъ, уже стары«. b) Часть роевъ, оставленныхъ на расплодъ, погибаетъ въ погребахъ зимою. c) Множество ихъ пропадаетъ и въ насѣкѣ. Въ этихъ медоточивыхъ областяхъ, вы найдете насѣки наполненныя ульями, единственно послѣ ройки; а передъ ройкою просторъ, по малости ульевъ. Если у пчеловода имѣлось 500 ульевъ послѣ ройки, то передъ ройкою слѣдующаго лѣта, у инаго не найдете больше 100 ульевъ. Если лѣто было хорошее, то его насѣки вновь

бываютъ наполнены — послѣ ройки. Къ сожалѣнію, здѣшніе пасѣчники, убивъ пчелъ, смѣшиваютъ ихъ не только съ медомъ и восчинами въ бочкахъ, но и съ другими нечистотами. Грязный медъ естественно не имѣетъ ни пріятнаго вкуса, ни привлекательнаго вида, ни хорошей цѣны, не смотря на то, что онъ весьма дорого стоитъ владѣльцу пчелъ... О если бъ они дѣломъ убѣдились въ томъ, что сами себя обижаютъ! Этой чувствительной потерѣ весьма легко сдѣлать преграду способами выше описанными, при содѣйствіи Правительства и хозяевъ, имѣющихъ вліяніе на общественное благо Россіи. Имѣя въ соображеніи вышесказанное. всякій можетъ быть увѣренъ, что, при знаніи ухода за пчелами и сортированіи пчельныхъ произведеній, легко можно получать, особенно на югѣ и въ части другихъ губерній, не процентъ отъ капитала, вложеннаго на заведеніе и преобразованіе этой промышленности, но капиталъ на капиталъ — въ продолженіе одного лѣта.

Среднія губерніи нашего отечества не уступаютъ западнымъ, касательно обилія медовой жидкости; но въ нихъ трудно размножить это насѣкомое по причинѣ негодныхъ колодныхъ ульевъ. То же самое должно сказать и о тѣхъ нашихъ сѣверныхъ областяхъ, въ коихъ хорошо родится гречиха, и лѣто продолжается почти 6 мѣсяцевъ. Знатоки пчеловодства въ среднихъ губерніяхъ, по введеніи въ употребленіе выше описаннаго улья, также легко могутъ получать капиталъ на капиталъ выгоды. И сѣверные преобразователи пчеловодства могутъ получать значительную прибыль, но съ большимъ трудомъ. На сѣверѣ меньше меду въ цвѣтахъ, и краткое лѣто; за то для нихъ легче сбытъ продукта въ приморскихъ городахъ, гдѣ всегда имѣется много иностранныхъ купцовъ и спекулянтовъ, тогда какъ другимъ много стоитъ доставка своихъ произведеній на отдаленный базаръ. Петербургская губернія неблагопріятна для пчелъ по сырости страны и трехмѣсячному лѣту, однако жъ и въ ней находится нѣсколько пчеловодовъ, которые получаютъ отъ пчеловодства, почти ежегодно, хорошую выгоду. Здѣсь сотовый медъ въ весьма высокой цѣнѣ — особенно въ Спасовъ день.

Однимъ словомъ, ученый и бдительный любитель пчелъ можетъ, почти повсюду, обогащаться отъ пчельной промышленности.

Украинскій и Малороссійскій медъ—словно грязь. Нѣмки дѣлаютъ изъ него пряники, а пивовары подслащаютъ имъ пиво; я былъ свидѣтелемъ, какъ Нѣмецкіе пчеловоды продавали фунтъ чистаго меду по рублю, а наши купцы фунтъ сбывали грязнаго по 60 коп. въ моемъ присутствіи, въ 1806 г.

Пчеловодство почти совершенно упало въ большой части Россіи, въ теченіе послѣднихъ десяти лѣтъ,—бѣдственныхъ для пчелъ. У тѣхъ пчеловодовъ, мѣстами, вовсе уже нѣтъ пчелъ, у коихъ лѣтъ за десять назадъ были сотни ульевъ, а кое-гдѣ и десятки бортей. Помѣщики и крестьяне, содержавшіе это насѣкомое, продавъ осенью медъ и воскъ, покупали, на вырученныя деньги, предметы необходимые для жизни; платили работникамъ и покупали для нихъ на зиму тулупы и сапоги, остальныя же деньги вносили въ казну для уплаты податей и повинностей. Такъ было или водилось на Руси еще и за двадцать лѣтъ предъ симъ. Нынѣ уже не то. Нынѣ должно продавать одинъ хлѣбъ, чтобъ удовлетворить не только домашнимъ нуждамъ, но и уплатить казенныя подати. Во время урожая хлѣба, иной крестьянинъ бываетъ принужденъ продавать лѣтній сборъ хлѣба на уплату однихъ податей. Не удивительно, что въ нѣкоторыхъ, даже весьма хлѣбородныхъ губерніяхъ. года за три назадъ и нынѣ, крестьянинъ долженъ былъ откупать четверть ржи по 20 руб. асс., за которую онъ получилъ $3\frac{1}{2}$ руб. ассигн. за годъ передъ тѣмъ. Откуда жъ досталъ онъ 20 руб.? Отъ продажи скотины. За то меньше нынѣ родится у насъ и хлѣба.

Прежде бывало, крестьянинъ, содержавшій пчелъ, потерявъ свой скотъ во время заразы, продавалъ медъ и воскъ, а въ крайности и часть ульевъ или бортей, чтобы купить быковъ или лошадей на вырученный капиталъ, для поддержанія хлѣбопашества. Нынѣ не то, какъ не стало пчелъ; бѣдственныя послѣдствія убѣждаютъ потерявшихъ пчеловодство, что одно хлѣбопашество недостаточно для Русскихъ земледѣльцевъ. Содержавшіе пчелъ нынѣ жалуются,

что они прежде не испытывали такого недостатка ни въ деньгахъ, ни въ хлѣбѣ, и говорятъ: «не стало кормилицъ пчелъ, не хватаетъ ни хлѣба, ни денегъ.»

Въ теченіе послѣднихъ 10 лѣтъ, наибольшая часть помѣщиковъ принуждена была отдавать недвижимыя имущества въ залогъ, чтобы прокормить крестьянъ на вырученный капиталъ, во время неурожая хлѣба, а мѣстами и снабдить ихъ скотомъ. Упадокъ цѣнъ на хлѣбъ въ урожайные годы, и недостатокъ въ немъ въ теченіе неурожая, при томъ гибель пчелъ и скота, были причиною обѣдненія большой части поземельныхъ владѣльцевъ, не говоря уже о крестьянахъ. Помѣщики и крестьяне, скажите: къ кому обратитесь съ просьбою о пособіи, если вновь настанутъ такіе бѣдственные годы, какой васъ и нынѣ угнетаетъ! Первые, не бывъ въ состояніи уплатить долга казнѣ, не могутъ отъ ней требовать новаго займа, на случай неурожая вновь хлѣба. Казна не только не обязана, но и не въ состояніи дорого покупать хлѣбъ, для прокормленія большой части народа, потому что она ежегодно расходуетъ много милліоновъ на содержаніе арміи и поддержаніе порядка въ Государствѣ. Стало быть, не только помѣщики, но и крестьяне должны заблаговременно запасаться нужнымъ количествомъ хлѣба, на случай неурожая, какъ это и прежде водилось. Многіе возразятъ: «невозможно сберегать его, потому что нынѣ нѣтъ другаго такого произведенія, которое можно бы было продавать для выручки необходимыхъ денегъ на покупку соли, желѣзныхъ и другихъ орудій, на содержаніе работниковъ и на уплату казенныхъ податей.» Не ужели и прежде не бывало неурожайныхъ лѣтъ? Не ужели и за 10 лѣтъ предъ симъ цѣнность хлѣба не бывала низка? За всѣмъ тѣмъ хлѣбопашцы не испытывали такой крайности въ насущномъ хлѣбѣ и въ деньгахъ, какая имъ недавно угрожала и нынѣ многихъ угнетаетъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ. Извѣстно, что лѣтъ за 10 назадъ, помѣщики не обременяли своихъ имуществъ долгами; однако жъ крестьяне продовольствовались и во время неурожайныхъ лѣтъ, при маломъ пособіи со стороны поземельныхъ владѣльцевъ. Имѣя въ соображеніи сказанное, всякій заключитъ, что по-

мѣщики и крестьяне должны строго придерживаться тѣхъ занятій и средствъ, которыхъ они прежде придерживались и были достаточнѣе, чѣмъ нынѣ. Другія сельскія промышленности въ такомъ у насъ состояніи и нынѣ, въ какомъ были лѣтъ за 10 назадъ, за исключеніемъ упадка одного пчеловодства. Послѣдствія убѣждаютъ насъ въ томъ, что плохо намъ безъ дохода отъ пчелъ. Мы видимъ, что тѣ сельскіе хозяева и нынѣ не отдаютъ хлѣба за безцѣнокъ, которые продаютъ медъ и воскъ, ибо они удовлетворяютъ неизбѣжнымъ своимъ нуждамъ выручкою отъ продажи пчельныхъ произведеній. Наши сельскіе хозяева должны употребить всѣ мѣры къ возстановленію этой промышленности по той причинѣ, что безъ ней не могутъ быть обезпечены въ своихъ нуждахъ. Земледѣльцы обращаютъ часть дохода отъ продажи пчельныхъ произведеній на поддержаніе и другихъ сельскихъ промышленностей. У тѣхъ поселянъ вы найдете во всемъ порядокъ, которые содержатъ хоть десятокъ ульевъ или бортей съ пчелами. Отъ нихъ пользуются деньгами, по взаимному содѣйствію, и тѣ крестьяне, у которыхъ нѣтъ пчелъ. Мы имѣли случай видѣть изъ многолѣтнихъ розысканій, что за тѣми селеніями не числилось казенныхъ недоимокъ, въ коихъ имѣлось много хозяевъ содержавшихъ пчелъ.

*Неопытные въ пчеловодствѣ вѣроятно пожелаютъ увѣриться: возможно ли вновь завестись пчелами, при нынѣшнемъ обыденномъ большой части крестьянъ?*

Наши поселяне, по любви къ этому насѣкомому, пожертвовали бы остальною копѣйкою на покупку пчелъ, если бъ умѣли ухаживать за ними. Многіе изъ новичковъ развелись было пчелами, во время благодатныхъ лѣтъ; но потеряли ихъ въ продолженіе послѣднихъ критическихъ—по одному незнанію способовъ ухода за ними. Это насѣкомое счастливо множится и безъ содѣйствія пчеловодовъ, въ теченіе урожайныхъ лѣтъ на медъ; но оно погибаетъ отъ голода въ продолженіе неурожайныхъ, если нѣтъ запаснаго меду въ кладовой.

Во избѣжаніе потери отъ незнанія ухода за пчелами, крестьяне должны содержать малое ко-

личество ульевъ въ мірскихъ пасѣкахъ и учиться отъ нанятаго къ нимъ пасѣчника способамъ ухода за ними; но научившись, пусть размножаютъ пчелъ, сколько можно болѣе: тѣмъ лучше для нихъ.

Что пчеловодство, хорошо устроенное по выше изложеннымъ способамъ, не подвергается гибели, какъ другія отрасли сельскаго хозяйства, за то можемъ смѣло ручаться.

## ЗАКЛЮЧЕНІЕ.

Такъ какъ возстановленіе народнаго пчеловодства есть одно изъ главныхъ условій поселянъ къ улучшенію ихъ быта, то всякій долженъ приняться за него по возможности средствъ. Какъ бы то ни было, это мое предположеніе не будетъ осуществлено до тѣхъ поръ, пока помѣщики, священники и другіе образованные и достаточные сельскіе хозяева не убѣдятъ крестьянъ дѣломъ въ разительномъ преимуществѣ преобразованнаго пчеловодства, передъ устроеннымъ по-нынѣшнему. Они убѣдятся тогда только, когда увидятъ у васъ большее количество меду, воску и росвъ, собранныхъ отъ такого жъ числа ульевъ или бортей, какое у нихъ находится; сверхъ того, когда они убѣдятся и собственнымъ глазомъ, въ томъ, что у васъ, по новымъ способамъ, число ульевъ и бортей ежегодно увеличивается, а у нихъ тупо двигается впередъ.

Не надобно сердиться на мужичковъ за то, что они больше довѣряютъ своимъ глазамъ, нежели вашему слову. Поземельный владѣлецъ можетъ заставить упрямыхъ крестьянъ послѣдовать вѣрному примѣру, касательно введенія улучшенныхъ способовъ ухода за пчелами; ибо не предпринявъ этой мѣры, онъ принужденъ будетъ по-нынѣшнему часто не только ихъ пропитывать, но засѣвать собственными сѣменами ихъ пашни; сверхъ того, онъ долженъ будетъ покупать для нихъ скотъ, а отчасти и уплачивать подати. Время убѣдитъ поселянъ, что надобно пчелъ сберегать, но не убивать ихъ! Врачъ иногда заставляетъ опасно больнаго принимать лекарство. . .

Конецъ.

# ОГЛАВЛЕНІЕ.


| ГЛАВЫ: | Стран. |
|---|---|
| I. О способахъ скоро и основательно научиться усовершенствованнымъ пріемамъ, уходу и присмотру за пчелами. . . . . | 1 |
| О способахъ производить опыты. | 2 |
| II. Естественная исторія медоносныхъ пчелъ . . . . . | 3 |
| § 1. О медоносной рабочей пчелѣ. | 4 |
| Описаніе нѣкоторыхъ внутреннихъ членовъ рабочей пчелы. | 5 |
| О жалѣ у рабочей пчелы. . . | 6 |
| § 2. О пчелиной маткѣ, или царицѣ пчелъ . . . . . | 8 |
| О клѣточкѣ для запиранія матки. | 9 |
| § 3. О трутнѣ. . . . . | 10 |
| III. О удобномъ и выгодномъ мѣстѣ для помѣщенія пчелъ лѣтомъ, и о пасѣкѣ. . . . . | 11 |
| IV. О удобствахъ и постройкѣ пчельника. . . . . | 13 |
| § 1. О стульчикахъ подъ новоусовершенствованные улейки . . . | 16 |
| § 2. О подмосткахъ подъ малые ульи. . . . . | — |
| § 3. О крышкахъ, или кровелькахъ на ульи. . . . . | 17 |
| § 4. О соломенныхъ щиткахъ, или полстяхъ на ульи. . . . | — |
| § 5. О холстинныхъ обвязкахъ на ульи. . . . . | 18 |
| V. О перемѣщеніи пчелъ, или о ихъ перевозкѣ. . . . . | — |
| § 1. О перевозкѣ пчелъ въ самомъ началѣ весны. . . . . | 19 |
| § 2. О перевозкѣ пчелъ во время поздней весны и лѣта . . . . | 20 |

ГЛАВЫ Стран.

§ 3. О перемѣщеніи пчелъ во время осени. . . . . 20

VI. О тѣхъ растеніяхъ, которыя доставляютъ пчеламъ много сахаристой жидкости, и, сверхъ того, иныя выгоды сельскимъ хозяевамъ 21

VII. Наставленія о покупкѣ улевыхъ пчелъ. . . . . 24

VIII. О кормленіи пчелъ . . . . . 26

О кормленіи голодныхъ пчелъ въ теченіе весны и позже . . 28

О корытцахъ для кормленія пчелъ. —

О спекуляціонномъ кормленіи пчелъ . . . . . 30

IX. О давнихъ обыкновенныхъ ульяхъ и ихъ недостаткахъ; о способахъ къ отмѣненію оныхъ, и объ ульѣ изобрѣтенномъ мною, имѣющемъ видъ колокола. . . . . 32

§ 1. Объ ульѣ вообще. . . . . 34

*Почему вообще нынѣ въ Россіи употребляемыхъ ульевъ не должно терпѣть безъ исправленія?* . . . . . 37

Ульи, нынѣ у насъ употребляемые или тѣсноваты, или слишкомъ обширны; оба сіи недостатка весьма вредны. . . . 39

§ 2. О деревянномъ изобрѣтенномъ мною ульѣ. . . . . 45

§ 3. О бездонномъ, или Украинскомъ ульѣ. . . . . 47

§ 4. Можно ли улучшить бездонный улей, и какимъ способомъ? 49

§ 5. Какимъ способомъ употреблять составные улейки во время ройки? . . . . . 52

§ 6. Объ осеннемъ медособираніи изъ составнаго улья . . . . 53

§ 7. О сниманіи верхнихъ улейковъ, или о возобновленіи ста-

ГЛАВЫ Стран.

рыхъ сотовъ и меда въ ульѣ, мною изобрѣтенномъ. . . . . 56
§ 7. Объ устройствѣ соломеннаго улья, мною изобрѣтеннаго, и о выгодахъ отъ него. . . . . 61
О соломѣ, удобной на приготовленіе соломенныхъ ульевъ. . 66
Чѣмъ сшивать, или сплетать соломенники. . . . . —
Какой вышины и ширины внутри должны быть ульи и подмостки? . . . . . —
Какой толщины дѣлать соломенные улейки? . . . . . 67
Наставленія для сплетающаго соломенные ульи и подмостки. . —
§ 8. О подмосткахъ, или подставкахъ, составляющихъ нижнюю часть колоколообразнаго улья, и объ ихъ употребленіи . . . . 70
О удобствахъ подмостокъ. . . 73
§ 9. О колодномъ стоячемъ ульѣ. 75
Какимъ способомъ можно передѣлать этотъ негодный улей въ весьма выгодный и удобный? . —
§ 10. О лежачемъ колодномъ ульѣ, усовершенствованномъ Г. помѣщикомъ Згоржельскимъ. . . . —
§ 11. О способахъ навасчиванія (наузы) пустыхъ ульевъ передъ ройкою, и о восчанкахъ. . . . 79
Какимъ способомъ навасчиваются пустые ульи? . . . . . 81
X. О способахъ возобновленія устарѣлыхъ пластовъ и крупичатаго меда въ ульяхъ и бортяхъ старинпаго устройства. . . . . 82
XI. О соединеніи пчельныхъ роевъ. . 87
Правила о соединеніи роевъ. . —
XII. О рояхъ, неимѣющихъ матки, или о безматкахъ, и о томъ, какъ по-

ГЛАВЫ Стран.

ступать съ ними. . . . . 90
Признаки роя, неимѣющаго матки. 91
XIII. О роеніи пчелъ и о собираніи роевъ. . . . . 93
§ 1. О роеніи пчелъ вообще. . 94
2. О собираніи роевъ. . . . 95
3. О голодныхъ рояхъ. . . . 98
4. О рояхъ слишкомъ раннихъ. 99
5. Замѣчаніе для пасѣчниковъ во время роенія. . . . . —
6. О соединеніи роевъ во время роенія . . . . . 104
7. Объ искуственныхъ рояхъ. 106
8. О чрезмѣрномъ размноженіи числа ульевъ съ пчелами. . . —
XIII. (*) О предохраненіи пасѣкъ отъ нападеній хищныхъ пчелъ. . . . . 107
О средствахъ къ защищенію своихъ пчелъ отъ нападенія чужихъ. . . . . 113
XIV. О непріятеляхъ пчелъ и о средствахъ защищенія отъ нихъ. . 116
XV. О болѣзни пчелъ, называемой гнильцомъ, или гнилью. . . . . 123
Средства охранять пчелъ отъ гнильца. . . . . 124
XVI. О кражѣ меда и роевъ, и о способахъ избѣжанія отъ этого убытка. 128
XVII. О пчельномъ поносѣ. . . . . 131
XVIII. О физическихъ преимуществахъ коренныхъ, или дупловыхъ роевъ передъ тѣми, которые трудятся въ бортяхъ и въ ульяхъ, и о главнѣйшихъ причинахъ этого превосходства . . . . . 134
XIX. Большая часть бортевыхъ роевъ средней доброты между совершенно дикими и пасѣчными пче-

(*) Число главъ перебито по ошибкѣ.

ГЛАВЫ Стран.

лами, съ объясненіемъ причинъ этого различія. . . . . 140

XX. О причинахъ дряхлости большей части пчелъ, трудящихся въ ульяхъ. . . . . 148

XXI. О способахъ пріобрѣтенія и переселенія коренныхъ пчелъ, для подкрѣпленія ими бортевыхъ и пасѣчныхъ роевъ дряхлой породы. . . . . 154

XXII. О необходимости немедленно преобразовать бортевое пчеловодство. 158

XXIII. О деревѣ, годномъ къ выдолбленію борти. . . . . 165

XXIV Описаніе устройства новоизобрѣтенной борти. . . . . 170

Вотъ борть XIX вѣка! . . . . —

Изъясненіе рисунка изобрѣтенной мною борти . . . . . —

§ 1. О втулкѣ или должнеѣ. . . 174

2. О снитѣ, или доскѣ, служащей для накрыванія втулокъ. . 175

Объясненіе изображеній, на приложенномъ чертежѣ, борти съ пчелами . . . . . 176

§ 3. О летикѣ (очкѣ). . . . . 177

XXV. Руководство бортникамъ къ передѣлкѣ пустыхъ бортей и пригодныхъ дупелъ по образцу вышеописанной. . . . . 178

XXVI. Объ уходѣ за роями, поселившимися въ составныхъ бортяхъ моего изобрѣтенія, и о способахъ медособиранія — безъ дыму . . 181

§ 1. О снаряженіи отдѣльныхъ бортей передъ ройкою. . . . —

§ 2. О способѣ собиранія пчельныхъ произведеній изъ сихъ бортей — безъ дыму. . . . . 184

XXVII Объ уходѣ за бортевыми и домашними пчелами осенью и зимою. 199

ГЛАВЫ Стран.

XXVIII. Мірскіе пчельники, пасѣки и борти. 202

XXIX. О медособираніи, или подлаживаніи пчелъ. . . . . 204

XXX. О сортированіи меду и восчинъ, во время подлаживанія пчелъ. . 208

XXXI. О приготовленіи впрокъ собраннаго меда и восчинъ. . . . . 210

§ 1. О приготовленіи прочнаго меда для корму пчелъ, на домашній расходъ и для продажи. —

§ 2. О приготовленіи воску различнаго сорта изъ различныхъ восчинъ. . . . . 212

Описаніе преса. . . . . 214

О перетопленіи восчинъ . . . 215

XXXII. О приготовленіи питейнаго меда . 216

XXXIII. О присмотрѣ за пчелами осенью, зимою и въ началѣ весны. . . 219

§ 1. Объ осеннемъ присмотрѣ за пчелами. . . . . —

§ 2. О зимнемъ уходѣ за пчелами. 220

§ 3. О весеннемъ занятіи около пчелъ. . . . . 221

XXXIV. О стебникѣ и омшанникѣ. . . . 223

§ 1. О стебникѣ, или пчельномъ погребѣ. . . . . —

О выгодномъ мѣстоположеніи для постройки стебника и омшанника. . . . . 224

§ 2. Объ устройствѣ омшанника. 225

XXXV. Прибавленіе дополнительныхъ свѣдѣній и объясненій къ нѣкоторымъ предъидущимъ главамъ. . . . 228

§ 1. Что дѣлать, если отличные ульи съ пчелами не роятся и не вылетаютъ за сборомъ меда, въ самое удобное время, но лежатъ на поверхности ульевъ? . . . —

§ 2. Какимъ образомъ сохранять тѣхъ пчелъ отъ гибели зимою и въ началѣ холодноватой весны,

ГЛАВЫ Стран.

которыя расположились кучами на зимовку близъ верхняго донышка. . . . . 231

О способахъ сохраненія пчелъ, всѣмъ изобилующихъ, отъ гибели, въ теченіе зимы и холодноватой весны. . . . . 233

XXXV. О пользѣ пчелъ и необходимости разводить ихъ. . . . . 234

## ПРИМѢЧАНІЕ
### отъ Сочинителя.

*Дабы желающій основательно ознакомиться съ выгодами, получаемыми отъ усовершенствованнаго пчеловодства, во всѣхъ отношеніяхъ, могъ читать и полное о немъ сочиненіе, изданное мною въ 5-ти частяхъ, я цѣну почти на половину понизилъ, полагая, что облегчилъ пріобрѣтеніе той книги и для тѣхъ, которые имѣютъ малое состояніе. Расходъ, употребленный на пріобрѣтеніе основательнаго знанія, всегда вознаграждается сторицею. Всякій понимаетъ, что невозможно было помѣстить въ сей книжкѣ всего того, что изложено мною въ 5-ти довольно толстыхъ томахъ.*

*Недостаточные могутъ первоначально запастись дешевою книгою* «о Стекляномъ Ульѣ», *продающеюся по 70 коп. серебромъ: она можетъ служить отчасти пополненіемъ имѣющейся въ рукахъ читателя; ибо въ ней подробно изложены: естественная исторія пчелъ, ботаника, или источники меда и другія необходимыя свѣдѣнія по части пчеловодства.*

# Опечатки.

**Читатель благоволитъ исправить ошибки предъ чтеніемъ книги.**

| *Стран.* | *Строк.* | *Напечатано:* | *Читать:* |
|---|---|---|---|
| 14 | снизу 16 | пчельнымъ и лазаретомъ | пчельнымъ лазаретомъ |
| 21 | сверху 15 | Соли, насыпавъ на доску близъ пчелъ, кажется, | Соли насыпать на доску близъ пчелъ; кажется |
| | снизу 2 | медостныхъ | медоносныхъ |
| 48 | снизу 1 | вы теряете, не только, но | не только вы теряете, но |
| 49 | сверху 16 | не мечтательная | а не мечтательная |
| 57 | по средине стр. | возобновлять сказанныхъ сотовъ, | возобновлять сказанные соты, |
| 65 | сверху 17 | по три палочки | по три планочки |
| 68 | сверху 19 | выжигивать | выжигать |
| 69 | снизу 12 | ломаются | поломаются |
| 80 | сверху 9 | собираютъ ульи | собираютъ рои |
| 89 | снизу 11 | подставленный | поставленный |
| | 3 | опустошать, и хорошіе | опустошатъ и хорошіе |
| 95 | снизу 3 | рой выйдетъ | рой не выйдетъ |
| 96 | сверху 1 | спустя недѣлю, или, по | спустя недѣлю, рой, но |
| 104 | снизу 9 | на матру зародышъ, | на матку зародышъ, |
| 107 | сверху 11 | гонятся | гоняются |
| 114 | 12 | пчелами: чрезъ то | пчелами, а чрезъ то |
| 118 | снизу 11 | бы заразила: смрадомъ пахучій домикъ, отъ коего | дабы не заразила смрадомъ пахучаго домика, отъ чего |
| 179 | сверху 10 | напротивъ, а менѣе | напротивъ, менѣе |
| 180 | снизу 17 | пчелы, находившіяся | пчелы, находящіяся |
| 194 | сверху 10 | долженъ тотчасъ отереть | тотчасъ отеръ |
| 206 | 11 | можно лѣтомъ возобновить | можно было лѣтомъ возобновить |
| 212 | снизу 3 | налощеніе половъ въ мастеровыхъ | на лощеніе половъ и въ мастерскихъ |
| 217 | снизу 5 | вышеописаннаго переваренаго меда | выше поименованнаго сыраго меда |

| *Стран.* | *Строк.* | | *Напечатано:* | *Читать:* |
|---|---|---|---|---|
| 218 | снизу | 11 | и вѣсить въ боченкѣ | и свѣсить въ боченокъ |
| 230 | снизу | 4 | смучай | случай |
| 234 | сверху | 7 | сбверщенно | совершенно |

# ОБЪЯВЛЕНІЕ.

—

»О ПРАКТИЧЕСКОМЪ ПЧЕЛОВОДСТВѢ« полное сочиненіе т. е. въ 5-ти частяхъ, съ чертежами и таблицами, продается по 6-ти руб. сереб.; вѣсовыхъ за 5 ф. отъ иногородныхъ.

Имѣющіе I и II часть могутъ выписывать III, IV и V. Цѣна остальнымъ тремъ частямъ 4 р. сереб.; вѣсовыхъ за 4 ф.

Вновь вышедшая въ свѣтъ книга подъ заглавіемъ:

»СОКРАЩЕННАЯ НАУКА ПРАКТИЧЕСКАГО ПЧЕЛОВОДСТВА, съ описаніемъ новѣйшихъ открытій, орудій и пріемовъ, съ 9-ю картинами, изображающими до 200 предметовъ по части пчеловодства.« Это сочиненіе одобрено ИМПЕРАТОРСКИМЪ Вольнымъ Экономическимъ Обществомъ, Ученымъ Комитетомъ Министерства Государственныхъ Имуществъ и знаменитыми знатоками пчеловодства. Цѣна 1 руб. сереб.; вѣсовыхъ за 1 фунтъ.

»СТЕКЛЯННЫЙ УЛЕЙ, или рѣдкія явленія въ природѣ пчелъ.« Въ сей книжкѣ подробно изложена естественная исторія пчелъ и другія важныя и любопытныя свѣдѣнія по сему предмету, съ хорошо литографированными картинками и обвертками. Цѣна 70 коп. сереб.; вѣсовыхъ за 1 фунтъ.

По случаю отъѣзда моего изъ С. Петербурга, цѣна книгамъ понижена почти на половину противъ прежняго. Иногородные требователи благоволятъ выписывать поименованныя книги отъ меня или же отъ С. Петербургскаго книгопродавца и обывателя, Почетнаго Гражданина Ильи Ивановича Глазунова, адресуясь въ его книжный магазинъ напротивъ Гостинаго двора по Садовой улицѣ. Въ исправномъ выполненіи адресуемыхъ къ нему требованій, о поименованныхъ и другихъ книгахъ, можно быть увѣреннымъ. Г. Глазуновъ, какъ извѣстнѣйшій книгопродавецъ, въ теченіе многихъ лѣтъ, требованія книгъ по всѣмъ предметамъ, выполняетъ всегда съ аккуратностію къ полному удовольствію иногородныхъ особъ.

Но желающіе имѣть модели ульевъ и борти могутъ получать оныя только отъ меня по нижеозначенному адресу, по случаю скораго отъѣзда моего для учрежденія образцоваго пчельника и бортничества въ слѣдствіе распоряженія Министерства Государственныхъ Имуществъ.

Модель деревяннаго колоколообразнаго улья. Цѣна 2 руб. сереб.

Соломеннаго тожъ 2 руб. сереб.

Модель улья усовершенствованнаго Г. Згоржельскимъ. Цѣна 3 руб. сереб.

Модель стекляннаго улья 3 руб. сереб.

Модель борти мною изобрѣтенной. Цѣна 3 р. сер.

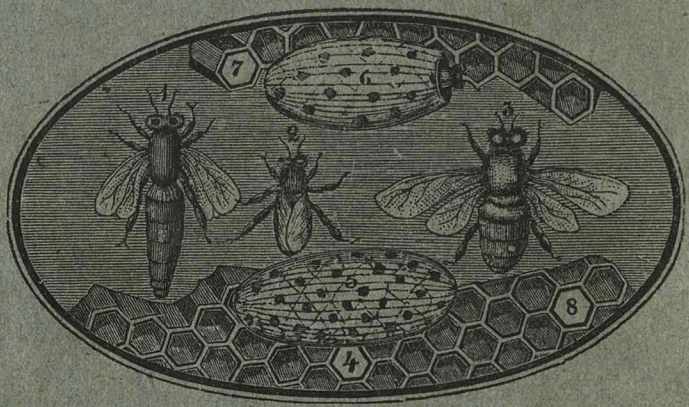
На пересылку каждой модели прилагается вѣсовыхъ за 1 фунтъ. Требователи благоволятъ модели *не порознь* выписывать, но вмѣстѣ съ сочиненіемъ.

Адресъ надписывать: Волынской губерніи въ казенное мѣстечко Межиричъ Николаю Михайловичу Витвицкому. По сему же адресу можно выписывать отъ меня и вышепоименованныя книги.

Нѣкоторыя особы, въ разное время, благоволили почтить меня важными вопросами по части пчеловодства; которые я всегда, по возможности, старался *удовлетворять; но впредь такая переписка*, сверхъ желанія моего, будетъ для меня обременительною, потому что мѣстечко Межиричъ отстоитъ отъ Почтовой Экспедиціи въ 30 верстахъ, и въ сторонѣ отъ почтовой дороги; а посему всепокорнѣйше прошу Гг. любителей пчеловодства подобные вопросы сообщать мнѣ при выписываніи поименованныхъ моделей и книгъ, и я со всею готовностію и охотою выполню свою обязанность. Въ то же время, и всякое сообщеніе замѣчаній и опытовъ, по предмету пчеловодства, приму съ искреннею благодарностію. Отличающихся на семъ поприщѣ, я готовъ представлять Министерству Государственныхъ Имуществъ къ наградѣ или же ИМПЕРАТОРСКОМУ Вольному Экономическому Обществу; но мѣстное Начальство должно засвидѣтельствовать это преимущество предъ обыкновенными пчеловодами.

*Авторъ.*

15 АПР 1946




*Цѣна 1 рубль серебромъ.*

2024385755